

magazin

Sept./Okt. '91

Informationen für XL/XE-Computer



LÖSUNG: Die Außerirdischen

Rund um Quick SERIEN

Wie entstehen Strategiespiele Grafik-Forth Soundprogrammierung

PD-Ecke Im Test

Newsroom

Turbo-Link PC Black Magic Composer Print Star II/24

Games Guide Kleinanzeigen

> Großer Programmier Wettbewerb





Spezialitäten für Ihren XL/XE

Unterhaltsam - Aufregend - Spannend

Videofilm-Verwaltung

Se könnan bis zu 2000 Filme sur ainar Datendiskeite verwalten Se können hira Daten jederzeit euf dem Bildschirm oder Dirucke ausgeben Außerdem haben Sie folgende Ausverhrönglichweise Deten aingeben Daten suchen. Daten anderin, Daten sonneren Mit dem engebeunt Libbeldruckforgramm Können (Sie Labe) – die gesemle Liste, oder euch für nur einzelne Filmkessetten einwerten

Best.-Nr. AT 151

DM 29,90

Der Print Shop Operator

Best.-Nr AT 131

DM 16,-

KAISER 2

Angabot von Power par Poul. Deaes Spel teestnit auch seine fonchunderend Graid, dem fassendem Speepmap, das auch noch nicht Honard Braid mehrt. Das Spell ist Mr. 14 Speissuggege De Speldes et vom Verwillte bei zum Eines Fin die Angabat mit der Spell mehr der Spell ein der die zu unfersigten der Spelle der Spelle der Spelle der Spelle der wert Kales? 2 ein dem befolsteilt gestalten Dückler und wert Kales 2 ein dem befolsteilt gestalten Dückler und zehnsteiligen dit Handbuch Für elle Alan XL/XE mit mindestens 128 KB.

Best.-Nr. AT 139

DM 29,90

Disk-Line Nr. 11

Auch auf deser Ausgabe gibt is weder afferhand Interessenties Soptimized and Opticial-hobbate Notice beim Gestellmeisten Soptimized and Soptimized Sop

Best Nr AT 152 DM 10

Der Superhit Die Außerirdischen

For Annual Pill coor de des ent werden worm, at des examinações para de vivane avecidad para de la exemplaçõe para de la exemplaçõe para de la versitada de Carago exemplações para de la despensa de la complexión de la despensa de la complexión de la despensa de la despensa

DM 24.80

Bärenstarke Programme

Beachten Sie auch unser neuestes Angebot

Power per Post - Postfach 1640 - 7518 Bretten

Tel. 07252/3058



ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Liebe Atarianer,

ab und zu geschehen doch noch kieine Wunder.

Fast genau vor 2 Jahren wurde das Atari magazin eingestellt. Das Entsetzen darüber war verständlicherweise groß, und bis heute ist bei vielen Usern der Wunsch nach einem Atari magazin erhalten geblieben.

Wir haben Sie in den letzten Jahren regelmäßig mit unseren Prospekten über die Neuheiten für den Atari XL/XE informiert.

Auf Grund der großen Nachfrage und der Tatsache, daß viele User sich bereit erklärt haben aktiv an einem neuen Atari magazin Black Magir mitzuarbeiten, sind wir nun wieder in der Lage Ihnen noch mehr Newsroom Informationen in einer Neuauflage des Atari magazin's zu liefern.

Das Atarl magazin wird alle 2 Monate erscheinen, und ersetzt dann auch unsere Sonderprospekte.

Wichtig ist auf jedenfall, daß Sie aktiv am Atari magazin teilnehmen, denn es soll ja Ihr Magazin sein.

Unser Angebot dafür ist sehr umfangreich und reicht von Kleinanzeigen, Teilnahme an Preisausschreiben, bis hin zu Fragen Rund um Qulck in der Leserecke, Tips & Tricks für Games Guide über selbstigeschriebenen Programmen

Wenn Sie interessante Vorschläge für das Atari magazin haben, schreiben Sie uns einfach. Bitte beachten Sie, daß das Magazin nur über den Versandweg

bei Power per Post zu beziehen ist.

Lesen Sie dazu bitte auch die Seite 26 und 28

Wir hoffen Sie haben viel Freude an unserem neuen Atan magazin

Mit freundlichen Grüßen

OW.SUPER

Werner Bätz



INHALT

Vorwort	S.3
Games Guide	S.4-7
PD-Ecke	S. 9
TEST	9.8

SERIEN
Wie entstehen Strategiespiele S. 9
Sounprogrammierung S.23
Grafik-Forth S. 24

Rund um Quick abS. 12
Unser aktuelles Angebot
ab S. 16

Kleinanzeigen S. 21
Wetthewerh/Mitarheits 27

STOP - STOP - STOP

regelmäßig nur af Abonnenten verschickt. Beachten Sie dazu bitte auch unser Angebot auf der letzten Seite. Mitgliedschaft



An alle Spiele-Freaks

(T Wir suchen für unseren Games Guide jede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel, oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran. Jeder Hinweis zu nem Game kann für andere User nützlich sein.

Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Guide mitmachen wollen schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Guide an:

> Power per Post, PF 1640 7518 Bretten

Zeitmaschine III Die Außerirdischen

Lösungsweg

1990

Boden Klettere Leiter runter Flur

S Untersuche Garderobe Untersuche Mantel Nimm Schlupssel

Oeffne Tuer mit Schluessel

Garage Bewege Hebel -> 1876

1876 Huette Westernstrasse N N W Sallon Spendiere der Frau einen Drink Nimm Stuhl

w Lege Stuhl

Setze dich Spiele Poker Nimm Geld

1200 Pyranida Dichungel mit 12 Resumen, aber nur 1 Weg zur Pyramide Dachungel 4 Zei triesch.

Gib dem Barkeeper Geld Westernstrass

Zahle Geld ein w

Huette Bewege Hebel -> 1878 1878

Westernstrasse w

Hebe Geld ab Nimm Geld Westernetrasso s

w

Huette

Westernstrasse N N Beim Pferdeverkäufer

Kaufe Pferd Steige auf das Pferd Westernstrasse

Bewege Hebel

-> 1876

1876

N Indianer

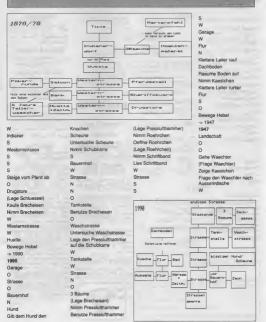
0

3 Răume (Souren im Waldmoos) Steige vom Pferd ab

Höble Untersuche Hoehle Nimm Knochen

3 Băume Steige auf das Pferd

Die Außerirdischen - Lösung - Die Außerirdischen



Die Außerirdischen - Lösung - Die Außerirdischen



Dropzone Leertaste drücken = Bom-

Beliebige Taste Schutzschild

Henry's House Für unendliches Leben. CPM im Titelbild eingeben

The Living Davlights Folgende Utensilien muß

007 im Labo suchen Level 2 - Nachtsichtgerät

Level 3 - Helm Level 4 - Bazooka Level 5 - Armbrust

Level 6 - Pfeilpistole Level 7 - Bazooka

Draconus

Einstellung von unendlichem Leben

MYSTICAL MORPH HELIX OF THE GOLD ONES holen, Dies ermöglicht die Umwandlung in einen Lurch. DEMON SHIELD OF GROM WAR-BIOR OF HELL holen, Dieses Schild ermöglicht den freien Fall ohne Leben und Energieverlust. Nun muß man ans Wasser gehen und sich in einen Lurch verwandeln und zurück Diese Handlung wiederholt man so oft, bis die Energie "0" ist. Befindet man sich in diesem Augenblick In der Umwandlungsphase ins Reptil, so besitzt man über Wasser keine Energie

mehr, und es kann daher

auch keine entzogen wer-

den. Nun kann man in

Ruhe alle Hindernisse be-

seitigen. Achtung: Immuni-

tät verlischt bei der Aufnahme von Gegenständen.

Andreas Hoba

KUR7TIPS

Scrools of Aberdon

Mit den Wörtern MAPPA ICE. WALK und FLIGHT können Levels übersprungen werden.

Bounty Bob Strickes Back

Es niht folgende Tricks um ins nachste Level zu gelangen. Level 1 - Blumentopf neh

men. 1 und START drücken Level 2 · Monster beseiti-gen, Farbrolle nehmen, 3

und START dnicken Level 3 - Kelch nehmen, 4 und START drücken

Level 5 - Kaffeepot nehmen. 8 und START drücken

Donkey Kong jun. in den Pausenmodus pehen. SHIFT drücken und

BOOGA eingeben. Dann S oder K drücken. S = năchstes Level

K = keine Kollisionen

(Sollte man hier "Setze dich" eingeben, erfährt man Interessante Dinge über die Auserirdischen. jedoch ist das Kaestchen erstmal wieder wegl) Zeige Uhr

W

Bewege Hebel

Klettere Leiter rauf

Raeume Boden auf

Klettere Leiter runter

I Intersuche Moshel

(Untersuche Uhr)

Bewege Hebel

Ausserirdischer

Nimm Kaestchen

Dachboden

(Lege Geld)

Nimm Hhr

Garage

-> 2003

2003

-> 1990 1990

Garage

w

N

Flur

Flur

ENDE

1947 Weskissis Zei tmasch.

N

(Lies Zettel)

Strasse

Garage

-> 1200

Dschungel

(Lies Zettel)

8453254093

Druecke Klnetzchen

1200

Bewede Hebel

w

S

w

GAMES GUIDE - KURZTIPS



Sektor 10, Byte 64 von 04

MOUSETRAP

Sektor 91, Byte 75 von 05

POLAR PIERRE

Sektor 68, Byte 3D von 04

in 63 ändem.

In FF ändern.

in FF ändern.

HAWQUEST

Ersten Level laden und Joystick nach hinten ziehen, die drei Bonus-Gegenstände abschiessen. Jetzt hat man 8 Helis und 5000 Punkte, wenn man einen Planeten anwählt.

HACKER

Paßwörter sind Australia. Ax-0310479, Hydraulic, Magma, LTD

INTERNATIONAL KARATE

Mit "X" kann man die Geschwindigkeit 1- 4 wählen. außerdem soilte man versuchen, seinen Gegner in die Ecke zu drängen, da man ihn so am besten besiegen kann.

CRYSTAL

RAIDER

Cheat durch Gedrückthaiten des Feuerknopfes u.

BALLBI AZER

Die "12 Minuten" ahwarten, ohne Tastatur oder

Joystick zu betätigen, dann

erscheint eine kleine Über-

KORONIS RIFT

Modul von "Hulk 6" in Rift

2 nehmen und aktivieren. Dann nach Rift 20 und RT-Roboter zur Alien-Base

Drücken von START

raschung.

schicken

GHOSTBUSTERS Wenn man bei Name und

Konto "LMAA" und "31562546" eingibt, erhält man \$999900.



SPY HUNTER

Gleich am Anfang nach rechts fahren, da man so eine lange Strecke zurücklegen kann.

Miner 2049er

im ersten Level blind "2137826861" eintippen, dann SHIFT drücken und mit 1-9 den Level wählen.

POKES für unendliche Leben in Spielen

ARKANOID

Sektor 89. Byte 76 von 04 in FF ändem.

BII BO Byte 4B von 04 in 08

ändem.



DONKEY KONG JR

Sektor 6, Byte 15 von 03 in

DOMAIN OF THE UNDEAD Sektor 437, Byte 2A von 03 in 09 ändern. Man wird

unsichtbar und kann durchsnieien

MR. ROBOT AND HIS FACTORY Sektor 103, Byte 5F yon 04 in FF ändern.

SPELUNKER Sektor 28, ab Byte 2D von A6 CB 2D 20 in A2 07 86

CB andern GLADIATOR

Sektor 125, Byte 30 von 30 in FF andern.

HARD HAT WILLI Sektor 6. Byte 2A von 0A In FF ändern.

DROL Sektor 316, Byte 78 von 04 In FF ändern ZONE X

Sektor 81, Byte 0B von 05

in FF ändern. Thorsten Helbing

TIPS

für Diskettenaktionen mit dem "XIO"-Befehl

Statt mit Hilfe des DOS kann man einige Aktionen auch mit dem XIO-Befehl durchführen. Der Refehi lautet dann:

XIO Zahl.#1.0.0."D:FiLENAME.EXT". Folgende Zahl hat folgende Wirkung:

32 = Datei umbenennen (nicht vergessen, hinter der alten Dateinamen Komma und dann den neuen Filenamen zu setzen)

33 = Datei löschen 35 = Datei sichem

36 = Datei entsichem

253 = Diskette formatieren (Single D.) 254 = Diskette formatieren (Medium D.)

Bei den Formatierbefehlen entfällt die Angabe eines Filenamens.

Turbo-Link PC

Das Tor in eine neue Dimension

Sind Sie von ihrem 8-Rit Atari auf einen PC umgestiegen und mußten viele Ihrer Daten und Texte auf Ihrem alten System zurücklassen? Bisher gab es für den Atari nicht viele Möglichkeiten, außer einer RS232-Schnittstelle, die nicht gerade billig lst. Eine optimale und günstige Lösung bietet nun die Firma Reitershan (bekannt durch das Turbo-DOS). Sie entwickeiten ein Interface. genannt "Turbo Link PC", welches imstande ist Ihren PC in ein Zusatzgerät für den Atari zu verwandein. Hier wird nun extra von einem Zusatzgerät gesprochen, da nach installation des Interfaces und Starten der nötigen PC-Software Ihr PC nun ein 1050 Laufwerk sowie ein Drucker-Interface mit 64 Kbyte großen Puffer simuliert. Damit Sie einen Einblick über die Möglichkelten erhalten, nun zur Handhabung. Nach Studieren der Anleitung, die ausreichend dokumentlert war, Installierten wir das Turbo-Link an der Atarifloppy und der RS232-Schnittstelle des PC's. Im PC starteten wir die nötige Steuersoftware und erhielten auf dem Bildschirm die Information, daß die Verbindung erfolgreich abgeschlossen wurde Die PC-Software ist sehr übersichtlich aufgebaut. Alle Funktionen werden über Windows ausgegeben. Außerdem werden in einem ständig sichtbaren Statusfenster die aktuellen Parameter der simulierten 1050 Floppy angezeigt. Jetzt ist bereits vom Atari ein Datenzugriff auf die simulierte Flopov möglich, und man kann das neue XF-DOS in den Atari booten. Die ersten Versuche die Floopy zu formatieren wurden erfolgreich abgeschlossen. Alle gängigen Dichten sind ausführhar (SD.EHD.DD). Nun konfigurierten wir die simulierte Floppy als Laufwerk #2 und hooteten über das Atarilaufwerk ein DOS. Im nächsten Versuch koplerten wir eine volle Diskettenseite In die simulierte Flooov und versuchten dann vom Atari die Files unter DOS, wie auch unter Basic zu laden. was ohne Komplikationen funktionierte. Die Zugriffszeiten auf ein-

zelne Dateien waren erheblich schneller als bei einem normalen 1050 Laufwerk, obwohl auch hier nur eine Übertragungsrate von 19200 Baud vortiegt. Zu erklären ist dies damit, daß hier die träge Masse der Laufwerksmechanik nicht vorhanden ist und somit in etwa die Geschwindigkeit einer XF551 erreicht wird. Die PC-Software ermöglicht es, die Daten In der simulierten Flooov in das MS-DOS Format zu wandeln und dann auf ein PC-Speichermedium zu übertragen. Somit könnte man theoretisch 3 beidseitig besnielte Double Density Disketten des Atari auf einer 5.25" PC-Diskette unterbringen. Leider enthält die PC-Software einen Fehler. denn wenn mehr als 500 Sektoren auf der simulierten Floppy belegt sind, diese dann in ein File konvertiert und auf das PC-Medium übertragen wird. ist es nicht mehr möglich dieses File vom PC zu laden. Die Daten sind dann verloren. Nach Rücksprache mit der Firma Reitershan wurde uns vermittelt, daß der Fehler bekannt ist und eln Update In Arbeit sei. Dieser Fehler wird behoben. Desweiteren wird die neue Version wohl auch PC-Daten in die simulierte Floopy übertragen können, was bei der vorhandenen Version 0.9 noch nicht mönlich lst. Bel weniger als 500 Sektoren entstehen keine Komplikationen. Man kann vom PC aus auf die Daten des XL-Files zugreifen, sie in den Speicher laden und gegebenfalls bearbeiten. Als Zweitlaufwerk für den Atari ist die simulierte Flopov aber voll tauglich. Disketten können hin und her kopiert werden, ohne daß Daten verloren gehen. Die zweite Funktion beinhaltet die Möglichkeit. Druckerdaten vom Atari (iber den am PC angeschlossenen Drucker auszuneben. Das macht ein extra Druckerinterface für den Atari überflüßig. Für einen Test verwendeten wir das Print Star II-Programm, das für seine gute Druckqualität bekannt ist. Ein Bild das übertragen wurde kam in der gleichen Qualität auf das Panler wie über ein direkt angeschlossenes Interface am Atari. Die Übertragungsgeschwindigkeit blieb allerdings g l e l ch. E t w as schneller geht es, wenn man erst in den Drucker-

nuffer



druckt und dann von dort die Daten an den Drucker schickt. Auch kann man die Daten Im Puffer auf dem Bildschirm des PC ausgeben und hat somit die Kontrolle, ob Daten vom Atari gesendet wurden. Der Puffer kann auch iederzeit wieder gelöscht werden. Alle Einstellungen des Printermenüs werden in einem Statusfenster angezeigt. Die dritte und letzte Funktion des Turbo- Link ist die Möglichkeit der Datenfernübertragung. Auf der Softwarediskette ist ein Shareware-Terminalprogramm enthalten (BOBTERM). Dieses sehr oute Programm wird vom DOS aus gestartet und steuert das Turbo- Link wie eine normale BS232-Schnittstelle an. Mit Bobterm und einem Terminalprogramm auf dem PC versuchten wir eine Verbindung im Direktmodus herzustellen. Nach anfänglichen Schwierigkelten, die aber an der Bedlenung der Software lagen ist es uns doch gelungen eine Verbindung zwischen den zwei Rechnern zu schaffen. Selbst bei einer Uebertragungsrate von 19200 Baud im Voll-Dunlexverlahren traten keine Kompiikationen auf. Weiter möchte ich aber das Terminalprogramm nicht erklären, denn wir woll-

Zum Abschluß kommend kann ich das Turbo Link nur empfehlen. Als Erweiterungshardware für den Atari und einem PC ist es die optimale kernen bei ein bei den State sollte werden sie nichts günstigeres finden. Und noch ein Plus: wenn neue Updates erscheinen werden die kunden automatisch benachrichtigt. Sie müssen sich also nicht selbst darum kümmem.

ten ja nur die Funktion überprüfen.

Dies vielleicht mal zu einem spä-

teren Zeitpunkt.

Das Turbo Link ist auch in einer Version für den ST erhältlich. Peter Eilert Wenn man ein ganz bestimmtes Ziel verlotgt, muß man sich einen genauen Plan erstellen, der bei richtiger Befolgung zum Ziel führt. Solch einen Plan bezeichnet man als Strategie. In dieser Serie besteht das Ziel darin, ein Spiel zu gewinnen.

Ein Beispiel einer Strategie aus dem Sport:

Wir wollen versuchen die massive Abwehr einer englischen Fußballmannschaft zu knacken. Folgende Strategien stehen uns zur Auswahl:

- hohe Flanken in den Strafraum - mit Doppeipäßen durch die Mitte

- verstärkt über die Flügel

Sie sehen, daß es für dasselbe Ziel oftmals mehrere unterschiedliche Strategien gibt. Aufgabe des Computers muß es sein, die beste, d.h. die sicherste und schneliste Strategie herauszufinden. Wichtig dabei ist, daß eine Stratgie nicht immer zum Erfolg führen muß. Für eine vielzahl von Seielen läßt sich überhaut keine

STRATEGIE

sichere Strategie finden (eine sichere Strategie führt zum sicheren Gewinn, egal wie der Gegner reagiert). Besonders bei der Programmierung des Computers muß man bei den meisten Spielen immer Kompromisse im Hinblick auf Speicherplatz und Geschwindickeit schließen Übrigens: Fin Spiel. für das der Computer eine sichere Gewinnstrategie besitzt, so daß der Computer immer gewinnt, wird auf die Dauer natürlich iangweilig. An einem solchen Spiel verliert man meist schon nach kurzer Zeit das Interesse. Wir werden dieses Phänomen noch am Beispiel 'Nimm mit einem Haufen' verdeutlichen.

Am Anfang wurde schon mal kuzr umrissen, was Stratejee iegenflich ist, nun wollen wir uns noch seiner Bedeutung (auch im Hinblick auf der Programmierung) widmen. Strategiespiele sind Spiele, in denen der Zufall völlig ausgeschiossen ist. Karten- und Würdelspiele fallen somit aus diesem Genre heraus. In disser Seriel jegen

Wie enstehen Strategiespiele (Tell 1)

wir den Schwerpunkt auf Zwei-Personen-Spiele Wir konzentieren uns also voll und ganz auf die Konfroniation von Mersch und Computer Bihantin sit all also schlo und gut. Nur wie bringt man den Computer auf eine Schen Parol beten kann. Prinzipieli gibt es dellir zwei Möglichkelten. Die erste besteht damir, den Computer so zu programmieren, daß er eine konstante Solieskirke beststzt. Dazu zäh-

SPIELSTÄRKE

len auch Spiele mit einstellbarer Spielstrikhe Die zwelte Möglichkeit ist die weitaus intelligentere. Man kann den Computer n\u00e4mit ein den Versieren den Spielstrikhe von programmieren, daß er aus seinen Fehre inlent, so daß er mit jeden Nederlage dezulent und theoretisch liegen wann unschlagher ist Auch mit dieser Möglichkeit werden wir zur sim Laufe der Seite beschäftigen. Beginnen weider Seite des hier die gesamte Strategies die Spielstrikheit werden wir zur sim Laufe die Seite Spielstrikheit werden wir zur sim Laufe der Seite Spielstrikheit werden wir zu sim Laufe das sich für die gesamte Strategies-beiterorammierung alls außerorden-

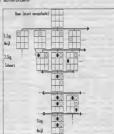
lich wichtig herausstellen wird: nămlich Baumdiagramme. Man zeichnet dafür die Ausgangsstellung eines Spiels (auch Wurzel genannt) an den oberen Blattrand eines Zeichenblockes Nun zeichnen wir alle möglichen Folgestellungen unter die Ausgangsstellung und verbinden sie mit dieser. Dasselbe machen wir mit der darauffolgenden Stellung, u.s.w. Jedes mögliche Spiel ist in

dem Baum enthalten.

Um den Baum zu vereinfachen, werden

Stellungen in einer Linie, welche zueinander symmetrisch sind nur einmal weiterentwickeit. Die einzelnen Stellungen des Baumes bezeichnet man als Knoten, die Verbindungslinien steilen die Züge dar und heißen Kanten, Jeder Knoten wird numeriert. Ist eine Stellung zu einer anderen symmetrisch, so wird dies unter diesem Knoten vermerkt. Endknoten erhalten einen Hinweis auf den Sleger. Zur besseren Übersicht, wird am linken Blattrand die Nummer des Zuges und des am Zug befindlichen Spielers (z.B. Schwarz oder Weiß) aufgeführt. Jeder kann is schon einmal beginnen das Baumdiagramm für das bekannte TIC-TAC-TOE-Spiel zu zelchnen. Sie werden sehen, daß so ein Baum ganz schön ausarten kann. Das soll es an dieser Stelle newesen sein Ich hoffe. daß sie genügend Motivation mitbringen, um das Spiel TIC-TAC-TOE mal so richtig unter die Lupe zu nehmen. Ein Programm zur Veranschaulichung wird dann ebenfalls dabei sein. Bis bald!

Stefan Söibrandt



Aktuelle PD -ECKE

mit Ulf Petersen



Nach tast 2 Jahren Pause darf ich Sie wieder herzlich zur wiedererstandenen PD-Ecke des ATARImagazins willkommen heißen.

Erinnern Sie sich noch? In der letzten Ausgabe. November/Dezember 1989, stellten wir Ihnen das Grafikadventure ATLANTIS vor, mit der Absicht das Adventure SEREAMIS, das von dem gleichen Autorenteam stammt, in der kommenden Ausgabe vorzusteilen. Nun ist aber eine Menge Zeit seltdem ins Land gegangen, so daß wir auf die Beschreibung von SEREAMIS in dieser Ausgabe verzichten wollen. Solite es jedoch gewünscht werden, werden wir dies mit Sicherheit nachholen

Inzwischen wurde u.a. im Katalog von POWER PER POST jedoch eine Menge neuer PD-Software veröffentlicht, die wir bisher im ATARImagazin nicht ausführlich vorstellen konnten. Aus diesem Grunde möchte ich Ihnen hier nun vorerst einige der bisher veröffentlichten PDs näher bringen. Es handelt sich hierbei um Disketten, die ich für qualitiv sehr hochwertig halte. In der nächsten Ausgabe werde ich dann hauptsächlich die neuesten Public-Domain Disketten vorstellen

Geheimnisvoll liegt sie in einem düsteren Tal verborgen, dessen Lage nur die Herrscher persönlich wissen . die BURG ZARKA. Tief in ihrem Inneren liegt etwas verborgen, das zu sehen schon viele versucht haben, iedoch bisher Immer mit Ihrem Leben bezahlen mußten

BURG ZARKA

Auch Sie haben versucht dieses Geheimnis zu ergründen, wurden iedoch gefangengengmmen und in die dunklen Gewölbe der Burg gesteckt. Eines nachts gelingt Ihnen jedoch die Flucht aus der Zelle und Sie versuchen den Klauen des grausamen Herrschers zu entfliehen. Ein Abenteuer, das über Leben oder Tod enscheiden kann, beginnt. So könnte in etwa die Vorgeschichte zu der PD-Disk BURG ZARKA lauten, Klar dürfte sein, daß diese Flucht bei weitem nicht so einfach ist, wie es sich hier anhört. Schliesslich muß man durch das von der Seite betrachtete Labyrinth erst einmal beit hindurchkommen. Ein Labyrinth, in dem Laserbarrieren, für kurze Zeit verschwindende Brücken Fahrstüble und weitere Getahren einem das Leben wahrhatt nicht einfach machen

Besonders beeindruckend bei diesem Spiel ist die fließende Animation der Spielfigur, die im PD-Bereich nur schwer überbiethar sein dürfte Desweiteren sorgen das butterweiche Scrolling und die Soundeffekte für Spannung und Spaß. Ein Programm. das jeder in seiner Sammlung haben solite.

Wahrhaft abenteuerlich geht es auch beim Textadventure STRANGE LAND vom PD-Autor Markus Rösner zu. Eigentlich stand ein ganz normaler Urlaub in einem Spacecamp in einer fernen Galaxie aut Ihrem Programm.

STRANGE I AND

Schließlich muß man sich ia auch irgendwann von seinem Streß in aller Ruhe erholen können. Leider verlieren Sie aber während des Fluges die Kontrolle über Ihr Raumschiff, kommen vom Kurs ab und stranden aut einem fremden Planeten. Kaum haben Sie sich wieder einigermaßen zurechtgefunden, müssen Sie entsetzt feststellen, da8 es Ihnen die giftige Atmosphäre des Planeten es nur kurze Zeit ermöglicht zu verweilen. Wenn Sie also überleben wollen, bleibt Ihnen nichts anderes übrig, als sich auf den Weg zu machen und nach Ersatzteilen zu suchen. Ansonsten werden Sie Ihr Raumschiff nicht reparieren und von diesem unheilvollen Planeten entfliehen können. Werden Sie es schaffen?

STRANGE LAND gehört zu den Adventures, die die normale VERB + OBJEKT Eingabe verwenden. Selbstverständlich ist auch eine Hilfsseite Integriert, die einem die nötigen Funktionen

fachgerecht vor Augen führt. Was wäre aber ein Adventure ohne seine Texte? Schließlich steht und fällt die Atmosphäre mit der Austührlichkeit. mit der das Drumherum beschrieben wird. Bei STRANGE LAND braucht man sich diesbezüglich iedentalls keine Sorgen zu machen. Die Texte beschreiben ausführlich das Geschehen. Langewelle kommt hei STRANGE LAND, das ieder Adventure-Freak kennen sollte, gar nicht erst auf. Emptehlenswert !

Zu guter letzt sel hier noch das Rollenspiel LORD OF DARKNESS vorgestellt. In heimatlichen Gefilden programmiert, weist es leider nur englische Texte auf.

LORD OF DARKNESS

Diese allerdings halten sich sehr In Grenzen, so daß dieses Programm auch tür diejenigen, die nicht der englischen Sprache mächtig sind. anschaffenswert ist. Ziel ist es den grausamen LORD OF DARKNESS der das Land unterjocht hat, vom Thron zu stürzen. Nur wer das Zauberschwert findet, wird gegen die feindlichen Monster bestehen können. Doch man sollte auch nicht vergessen die umliegenden Schätze einzusammeln. Schließlich braucht man Edelmetalle immer. Die Landschaft von LORD OF DARKNESS wird von oben gezeigt, quasi Im Stil des Rollenspieles PHANTASIE von SSI. Jeder Screen repräsentiert auf dem Bildschirm ein Landschaftsteil. das es zu erkunden gilt. Die Grafik und vor allem der spltzenmäßige Sound lassen dieses Rollenspiel zu einem der besten im PD-Bereich zählen.

So, das war es dann für diesmal. Nächste Ausgabe wird's dann etwas ausführlicher, wenn wir u.a. einige Simulationen vorstellen. Bis dahin: Schöne Computertage I

Ulf Petersen

Im Test: Print Star II/24

Print Star II/24 copyright by AMC-Verlag

Es gibt wohl keinen der das Superhardcopyprogramm Print Star II nicht kennt. Bekanntlich das beste 9-Nadel- Hardcopyprogramm für unsere Atari- und Epsonkompatible Drucker. Deshalb möchte ich mich auch nicht an dieser Version lesshal-

ten.

Die Industrie bringt immer bessere und schnellere Drucker und da ein



Druckmuster Print-Star If/24

24-Nadeldrucker heute nicht viel teurer ist, als ein 9-Nadeldrucker vor einem Jahr, steigen viele um auf das bessere System, da sich bekanntlich so ein 24-Nadeldrucker ohne Probleme am Atari betreiben läßt. In der Schriftqualität sind sie dem 9-Nadler weit überlegen, doch für Hardcopys gibt es keine Programme auf dem 8-Bit Atan. Nun kann man natürlich seinen 24-Nadeldrucker im 9-Nadelmodus drucken lassen, aber dadurch, daß die Nadeln wesentlich dünner sind, als bei einem 9-Nadler, sehen die Ausdrucke doch ziemlich auseinandergezogen aus. Dies erkannte auch der AMC-Verlag und rüstete dementsprechend sein Print Star Programm zusätzlich mit 24-Nadelroutinen aus. Und auch hier ist er wieder der Star unter den Hardcopyprogrammen

Die überarbeitete Version des Print Star II/24 hat unter anderem zum Standard der 9-Nadeldrucker auch spezielle Routinen für 24-Nadler. Diese sind ähnlich der 9-Nadel Routinen. So ist enthalten:

24-Nadei-Hardcopys in DIN A7, aber

nicht wie im 9-Nadelmodus, frei platzierbar.

- DIN A4, wird Hochkant über das Blatt gedruckt.

 Kalenderblatt drucken, wie im 9-Nadelmodus.
 Microausdruck wie im 9-Nadelmo-

dus, die größe beträgt ca. 3x2 cm.

- Diskcover, hier hat sich auch nichts geändert.

 Neu: Special Tapecover - hier können die Titel für z.B. Musikcassetten gleich miteingegeben werden.
 Diese werden dann in die entsprechende Rubrik, Seite 1 oder 2 mittedruckt.

Die 24er Version hat unter anderem eine Graustufenautomatik. Die Farben der Bilder werden In Grauwerte umgerechnet und optimal dargestellt. Dies hat den Vortell, daß der Ausdruck immer gelingt.

Enthalten ist auch noch eine Konvertlerroutine, die Bilder im Micropainter-



gekehrt wandelt.

Ich führte einen kleinen Test durch. Zur Verfügung standen: 800XL mit Zusatztasten 1050 Turbo-Interface 24-Nadeldrucker NEC-P2200

Als Druckvorlage diente das Print Star-Titelblid. Die Hintergrundfarbe wurde, anstatt schwarz auf weiß gesetzt. Die anderen Farben dementsprechend angepaßt.

Da der Print Star bereits Im Atarimagazin getestet wurde, möchte ich auf die Einzelheiten des 9-Nadelmodus nicht mehr eingehen.



Die Geschwindigkeit in den 9-Nadel Routinen hat sich nicht geändert:

Die Ausdrucke die getätigt wurden waren:

Druckart	Bildschirm	9-Nadel	24-Nadel
Din A7	an	9 mln	7,00 min
Din A7	aus	.".	6,20 min
Din A4	an	-"-	27,00 min
Din A4	aus	.".	21,35min

Auf weitere Druckversuche habe ich verzichtet, da ich nur die Qualität der Drucke und die Unterschiede zum 9-Nadelmodus prüfen wollte.

Wie sie sehen geht auch bei den 24-hadefoulinn wie Zeit drud, was aber auffelt war, daß die Druckdiches, sowie die Farübberginge betwaren als bei den 9-hadefoulinen in ger Modus eind in den Graußnen noch Muster zu erkennen. Im 24er Modus sieht man diese kaum ond. Die Torungen der Farben sind viel teiner abgeatut. Die Qualität wird schon fast einem Zeitungsbild. Die Print Star (US) ist auch weiterhin Der Print Star (US) ist auch weiterhin Der Print Star (US) ist auch weiterhin

empfehienswert. Doch wer einen §Nadel-Drucker besitzt sit mit diesem
und der alten Version des Print Stars
Il gut bedient. Wer aber mit dem Gedanken spielt sich einen neuen
Drucker anzuschaffen, der sollte wegen der besseren Schriftspallätz
einem 24-Nadelr den Vorzug geben.
Auch bei der Amschaffung eines Print
Stars Il soller man die 24-Nadelwersion bewörzugen, da man hier 2 song en anhätz in zwere Druckernersions bewörzugen, da man hier 2 song en anhätz in zwere Druckernersions ein der Stars der Stars in soller were der

Peter Eilert

Einführungspreis bei Power per Post Best.-Nr. AT 142 DM 44,90



Das Quick-Magazin

Quick wird in einigen Katalogen als das "Super-Basic" angepriesen, eine Sorache, die Vorzüge von Basic und Assembler vereinigt. Zusätzlich zur Sorache nibt es auch noch ein Diskettenmagazin, welches als Quick-Kurs bzw. Qulck-Magazin angeboten wird. Erstellt wird dieses von Andreas Binner und Haraid Schönfeld, den Autoren von Quick (seit Ausgabe 7 nur noch H. Schönfeld). Man darf also Wissensvermittlung aus erster Hand erwarten. Aber wird das Quick-Magazin diesem Anspruch gerecht?

Wodurch sich das Quick-Magazin auszeichnet, sind u. a. Libraries, die man für die Arbeit mit Quick unbedingt benötigt, denn viele Befehle und Funktionen, die man von Basic her kennt, wurden in Quick einfach "unterschlagen". So kennt Quick von Haus aus keine Stringoperationen oder Fließkommazahlen. Spezielle l ibraries müssen her, mit denen man diese Probleme umgehen kann. Natürlich findet man auch Libraries vor, die man nicht unbedingt benötigt, die sich iedoch in dem einen oder anderen Programm als nützlich erweisen.

Aufgewertet wird das Quickmagazin mit Tips, Tricks und Updates zu Compiler, Editor und Buntime, die die Arbeit mit Quick einfach komfortabler gestalten. Beispiele hierfür ist die Auflistung diverser Runtime-Adressen, mit denen man eigene Assemblerroutinen einlinken kann, z. B. um einen schnelleren Grafikaufbau zu ermöglichen.

Zu guter letzt findet man mehrere kielne und feine Programme vor, welche die Leistungsfähigkeit von Quick verdeutlichen. Hardcopies, Simulationen ia sogar ein UPN-

Rund um Quick

Harald Schönfeld und Florain Baumann berichten

Taschenrechner und ein kleines Ballerspiel sind zu finden

Das Quick-Magazin ist durchaus den schon etwas erfahreneren Programmierem zu empfehlen. Für Anfänger ist es jedoch schlichtweg ungeeignet. Die Bezeichnung Quick-Kurs Ist meiner Meinung nach irreführend. well as sich ehen nicht um einen Lehrgang handelt, sondern um ein Magazin, mit dem Insiderwissen an Quickisten weitergegeben werden

Florian Baumann, ein leidenschaftlicher Quickprogrammierer

QUICK Corner von H.Schönfeld

Fine Zwischenhilanz

Zwei Jahre sind ins Land gezogen, seit die Programmiersprache QUICK das Licht der kleinen XL-Welt erblickt hat. Hat sich der große Aufwand für dieses Projekt gelohnt, haben die Atarlaner QUICK angenommen oder fristet QUICK ein Dasein am Rande? Eigentlich wurde QUICK is zur Programmierung von Spielen entwickelt Um so überraschender ist deswegen. daß bisher nur 3 Spiele (RUBBER-BALL, GLAGGS ITI (Rätz) und ZACK (AMC)) die in QUICK programmiert wurden, erschienen sind. Ein Grund dafür wird wohl sein, daß die anderen Produzenten lieber In Turbo-Basic arbeiten.

Sieht man sich an, welche Proiekte bisher in OUICK verwirklicht wurden so wird deutlich, daß QUICK tatsächlich mehr als eine Spiele-Sprache ist:

- Zeichensatzeditor (mit Grafiktablett-Unterstützung)

- Diskettenmonitor - Druckerutility

- Windowverwaltung

Im Gegensatz zu anderen Sprachen, die ihre Entwicklung bereits hinter sich haben, ist QUICK noch lange nicht am Ende seiner Möglichkeiten angelangt. Das Konzept der Libraries (Unterprogramm-Bibliotheken) wurde von den Usem hervorragend akzentiert. Für eine Fülle von Problemen liegen inzwischen fertige Lösungen in Form von Libraries vor. und ständig werden es mehr. QUICK ist somit die einzige Sprache auf dem XL, die immer mächtiger wird.

Mit dem QUICKmagazin (Rätz) kann QUICK ein Forum aufweisen, das keine andere Programmiersprache bieten kann. Nach wie vor werden die User über besondere Programmiertechniken, Anwendungsmöglichkeiten und Compilerfehler informiert. Außerdem zeigen im QUICKmagazin die User was sie drauf haben und überraschen auch schon mal die Entwickler von QUICK mit dem was sie tun.

Daß QUICK inzwischen einen Rückhalt in der XL-Welt hat, zeigte auch der gerade durchgeführte Programmierwettbewerb, der einige Programme zu bieten hat, die sonst wirklich nur im schwierigeren Assembler möglich gewesen wären.

All das kann natürlich nicht darüber hinwegtäuschen, daß OUICK nach wie vor nur die interresslertesten unter den Atarianern erreicht hat. Der Zugang zu QUICK ist eben doch deutlich schwieriger als der zu Turbo Basic. Dieses Problem haben aber alle Compiler-Sprachen, Ein weiteres Hindernis ist, daß es keine Literatur (aboesehen vom Handbuch) für QUICK gibt. Das abendliche Schmökem, um QUICK näher kennenzulernen, ist deswegen nicht möglich. Glücklicherweise scheint hier aber eine Abhille zu nahen: Ein ausführliches QUICK-Werk ist bereits im Planung. Man darf also gespannt sein.

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

Nach dieser langen Vorrede komme ich nun zum eigentlichen Thema:

INPUT/OUTPUT in QUICK QUICK bietet 7 Befehle, mit deren

Hitfe die Datenein und -ausgabe möglich wird.

1. PRINT (oder ?)

Dieser Befehl ist vielen Usern vertraut, well er fast wie im Basic gehandhabt wird. Mit PRINT können alle Arten von Variablen und Konstanten auf dem Bildschirm ausgegeben werden. Die auszugebenden Parameter werden durch Kommata getrennt (was nicht wie im Basic Tabulatoren einfügt!):

?("Das ist Text ".B.W.ARR." und mehr")

Zu beachten sind folgende Punkte: -Hinter RYTEs und WORDs wird automatisch ein Leerzeichen eingefügt

z.B.:

B-10 W-1234

?("Text ",B,W,"TEXT")

ergibt Text 10 1234 TEXT

- Steht nach der rechten Klammer ein ":", so wird kein RETURN ausgeführt, Damit kann man also mehrere PRINT-Befeble nabtlos aneinander hängen.

2. LPT

Dieser Name steht für Line-Print, was sich darauf bezieht, daß damit PRINT auf dem Drucker möglich ist. LPT tut nämlich geneu dasselbe wie PRINT. mit dem Unterschied, daß die Ausgabe auf Kanel 5 stattfindet. Zu beachten ist, daß dieser Kanal vor Benutzung von LPT zunächst geöffnet werden muß: OPEN(5.8.0."P:")

LPT("Das geht zum Printer")

CLOSE(5)

Natürlich kann damit nicht nur auf dem Drucker gedruckt werden, es ist auch möglich in ein File zu printen: OPEN(5.8.0."D:TEXTFILE.DAT")

LPT("Ein Text mit ".B.W."Zahlen")

Damit kann man leicht den Inhalt von Variablen in ASCII-Form ebspeichem.

Eine andere wichtige Anwendung des LPT-Befehls ist die Ausgabe auf die speziellen Textgrafikstufen 1 und 2. Während der PRINT-Refehl ins Textfenster druckt, kann man mit dem LPT-Befehl parallel dazu in den enderen Bildschirmbereich drucken:

OPEN(5,24,2,"S:") ;öffnen von Grefikstufe 2 mit Textfenster PRINT("Das geht ins Fenster")

LPT("Das erscheint oben in Grafik

CLOSE(5) Man sieht: LPT ist sehr vielseitig!

3. OPEN 4. CLOSE

Diese beiden Befehle funktionieren genauso wie im Basic

Compiler erkennt am Typ der angegebenen Variable, wie die eingelesenen Zeichen zu behandeln sind und funktioniert also wie im BASIC.

6. BPUT

Dieser Befehl ist der Schlüssel zur Ausgabe von Daten auf Files (oder den Drucker). Mit BPUT ist es möglich einen Speicherbereich bellebiger Länge auf einen vorher geöffneten Kenal zu schreiben. Dazu muß die Kanalnummer, die Anfangsadresse des zu speichernden Bereichs und die Länge dieses Bereichs angegeben werden:

OPEN(1,8,0,"D:FILE")

BPUT(1.1024.20000) BPUT(1.2.\$b000)

CLOSE(1)

Dieser Refehl speichert also den Bereich von Speicherzelle 20000 bis 21024 auf Kanal 1 in das File FILE eb. Der foigende Befehl speichert dann noch 2 Bytes ab der Adresse \$b000 zusätzlich ab. Sie werden also ans File angehängt. Der CLOSE schließt das File dann. Nun ist keine Ausgabe mehr möglich. Damit ist es z.B. ganz leicht möglich einen hocheuflösenden Bildschirm schnell abzuspeichern:

Hochauflösenden Bildschirm schnell abspeichern

WORD

SCREEN=88 ; Zeigt auf Anfangsadr. des Bildspeichers MAIN

OPEN(1.8.0, "D:BILD") BPUT(1.7680, SCREEN) :7680 - Länge in BYTEs CLOSE(1)

ENDMAIN 5. INPLIT

7. BGET

Der INPUT-Befehl dient zum Einlesen Dies ist das Gegenstück zu BPUT. Mit EINER Variablen von der Tastatur mit BGET wird eine bestimmte Anzahl gleichzeitiger Ausgabe auf dem von Daten an eine bestimmte Adresse Bildschirm (bzw. in Textlenster). Der über einen geöffneten Kanal geladen:

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

OPEN(1.4.0."D:FILE)

BGET(1,1024,20000) BGET(1,2,\$b000)

CLOSE(1)

Diese Betehlsfolge liest also die vorher gespeicherten Daten wieder an die selben Stellen ein. Natürlich ist man nicht daran gebunden, die Daten wieder so einzulesen. Man kann sie natürlich auch an andere Stellen laden

BGET, BPUT & VADR

Mit Hilfe des Befehls VADR ist es möglich die Adresse einer Variablen zu erlahren. Das ist sehr praktisch. wenn man den Inhalt einer Variable (BYTE, WORD oder ARRAY (String)) abspeichern möchte.

VADR(B) schreibt die Adresse der Variable B in die Speicherzelle 208. 209. Das heißt also: In den Speicherzellen 208.209 steht nun eine 2-Byte-Zahl. Diese gibt an, an welcher Stelle Im Speicher die Variable B gespeichert ist. Wenn man nun noch eine WORD-Variable ADR auf die Adresse 208 legt, so enthâlt also die Variable ADR die Adresse von B (Listing 1):

entsprechend viele Bytes ab, wie es

Man besordt sich also in ADR die Adresse der abzuspeichernden Variable, dann speichert man mit BPUT der Variablentyp verlangt. ADR hat ja als Inhalt die Adresse der abzuspeichernden Variable, und so wird deren Inhalt letzlich ausgegeben. Das Einlesen funktioniert natürlich genauso. Dieser Weg ist recht praktisch. und so macht man es grundsätzlich. z.B. auch in "C".

Harald Schönfeld

Unser super Einsteigerpreis zur Erstausgabe des ATARImagazin's

Quick V2.0 Best.-Nr. AT 53 DM 29.-Quick Magazin 1-9 Best,-Nr. AT 53A DM 59 -

Quick-Paket

Quick V2.0 + Quick Magazin 1-9 Best.-Nr. AT 53B nur DM 79 .-

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

LISTING 1

WORD ADR=208 W

ARRAY

STR(10) MAIN

TR="Hallo STH= Halli0 OPEN(1,8,0,"D:FILE) VADR(W); Adresse von W in 208/209=ADR BPUT(1,2,ADR); speichert 2 Byte ab der Speicherstelle ADR ab Bedenke: Inhalt von ADR = Speicherstelle von B

BPUT(1,1,ADR) VADR(STR)

BPUT(1,10,ADR) CLOSE(1) ENDMAIN

Die Gewinner

In unserem Frühlingsprospekt 2/91 haben wir zu einem Quick Programmierwettbewerb aufgerufen. Die Gewinner stehen nun fest. Von der Qualität dieser Programme können Sie sich auf dem Quick Magazin 10 überzeugen.

Die Gewinner sind:

Thomas Otto, 7982 Baienfurt Rainer Caspary, 1000 Berlin 51 Florian Baumann, 6236 Eschborn

Zu unserem Kurs über Grafik-Forth benötigen Sie vielleicht noch das Programm, hier nun die Bestellnum-

Grafik-Forth Best -Nr. AT 113 DM 49 -

Für den Einstieg In die Sprache das Forth-Handbuch Best - Nr AT 114 DM 8 90



Black Magic Composer

Ebenfalls vermisse ich die Tips, die für den Anwender wichtig sind und eigentlich vom Programmierer weitergegeben werden sollten, da man davon ausgehen kann, daß der Programmierer des BMC la gewiß schon einige Erfahrungen mit der Programmierung der Songs de macht haben dürfte. Aber die Anleitung kann ja von den Herstellern immer noch erweitert werden

Als ausgesprochen gelungen möchte ich die Benutzerober-

Benutzeroberfläche

fläche des BMC bezeichnen. Neben Tastatur und Jovstick kann auch wahlweise eine ST oder Amiga- Maus benutzt werden. Alle Eingaben werden durch Aufruf von Window- oder Pull-Down Menús getätigt, wie ich meine eine absolut aut durchdachte und ausgeführte Programmierung.

Leider erwartet den Anwender ein großer Nachtell, wenn es an das Programmieren von Songs geht. Alle Elngaben müßen in Hexadezimal gemacht werden Die Angaben, daß auch der wenig erfahrene User hier gute Ergebnisse erzielen kann, trifft leider nicht zu. Auch wenn man genügend Handbücher über Hexadezimalzahlen hat, wird der normale User recht hald aufgeben und sich wieder herkömmlichen Programmen zuwenden. Versteht man aber etwas von Hex, dann können sehr aute Sonos dabel erzielt werden, die an Synthesizer Musik erinnern.

Zu guter letzt noch etwas zum Lieferumfang. Das Programm wird mit ansprechendem Handbuch und einseltig bespielter Diskette geliefert auf der sich recht viele Demos und fertige Sample's, ebenso ein Userfile zum starten der Sonos befindet. Gut beraten sind Sie, wenn Sie sich sofort eine Sicherheitskopie anfertigen, was recht problemlos ist, da die Diskette nicht mit elnem Kopierschutz versehen ist. Aber ACHTUNG, denken Sie an die Urheherrechte!

Gesamturtell: Für Soundspezialisten ein absolutes Muß, für normale Anwender bedingt emofehlenswert

Peter Eilert

BLACK MAGIC COMPOSER



hat dieser Composer nun wirklich nichts zu tun. Die Laderoutine für die Songs im Basic Ist satte 1579 Bytes lang und selbst wenn man die REM's entfernt hat, so bleiben immer noch 1257 Bytes. Kompillert sind es 1358 Bytes. Wie ich meine, in iedem Fall zu viel, da der Programmierer von Spielen z.B. sowieso Immer auf Speicherplatzsuche ist. Die Anleltung zum BMC ist zwar umpfangreich, leider aber nicht ausführlich genug. So wird nicht genau beschrieben wie so ein Song aufgebaut ist und womit man bei der Programmierung eines Sonas beginnen sollte.



Unser aktuelles Angebot

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

DISK-LINE 12

Randvoll mit interessanter Software präsentiert sich die neue Disk-Line. Benutzer des S.A.M.-Texter können ietzt auch mit ihrem Atarl-Drucker 1027 deutsche Umlaute und Unterstrichenes ohne Probleme drucken. Wer seine Energiekosten besser kontrollieren will, dem hilft das Energle-Utility: Strom-, Gas- und Heizölverbrauch wird graphisch dargesteilt und ausgedruckt. Das Demo Titelbild zeigt, wie man bewegte Player für ein Titelbild einsetzen kann: Hier bilden sie das Atari-Logo, das sich ständig um sich selbst dreht. Auch die "POWER PER POST TITELDEMO Nr. 2" ist ein wahrer Leckerhappen für Grafikfreunde, dort werden die Farben animiert und scheinen über die Grafik zu "fließen" Der FOR-MATTER formatiert

MATIEN formatien auch Disketten, bei denen einzelne Sektoren zerstört sind und schont so den Geldbeutel. Wer beim Programmieren nicht dauernd ins DOS 2.x und wieder zu-



rückspringer will.

softle den DISK-WORKER benutzen.

Mit diesem Basic-Programm kann
man viele DOS-Institionen direkt on
Basic aus anwenden. Und für alle,
die en och nicht haben, belfindet steh
auf dieser Disk-Line das Programm
COLOR 128, mit dem man Micropanterbilder mit bes zu 128 verschiedemen Farban versehen kann. En
eigene Programm eingehaut, werden
kann, ist gleich dabet. Zur Entspann
rung ist die Sound-Demo FOREVER
YOUNG bestehen seinen. En

mehrstimmige Sound mit Synthesizer-Klang kann sich echt hören lassen. Auch die Spielen auf ihre Kosten. In

Freaks kommen auf ihre Kosten, In SUPERHIRN gilt es, möglichst schnell eine vom Computer vorgegebene Farbkombination zu erraten. Und MEMORY, bei dem man aus 104 Karten das gleiche Gegenstück suchen muß, brilliert mit einer Palette von 128 Farben, außerdem können bei dieser Version gleich 2 Spieler ihr Glück versuchen. Aber das ist immer noch nicht alles: Mit zwei DIGI-SOLIND DEMOS verbunden mit einer kleinen Grafikdemo, präsentiert der "kleine ATARI" wieder seine hohe Leistungsfähigkeit. Mit diesem Feuerwerk an Software wird das "Computern" wieder zum Erlebnis! Rost Nr AT 157 DM 10 -

QUICK magazin Teil 10

Wieder einmal zeigt ihnen Quick was für unvergleichbare Qualitäten in ihm stecken. Wir präsentieren Ihnen heute die Sonderausgabe mit den Gewinnern des Quick-Programmerwettbewerbs. Auf 2 proppenvolien Diskettenseiten zeigen die Quick-

- User, was sie alles drauf haben:
 Hardcopy für 24-Nadier: XL geht mit der Zeit
- Absolut ruckfreier, animierter Film: 4D-Würfel in 2 Dimensionen
- Koala-Laderoutine: Gepackte Grafik problemios laden
- Neue Quick-Listing-Analyse: Keine Frage bleibt offen
 - Sie werden staunen, was mit Quick alles möglich ist.

alles möglich ist. Best.-Nr. AT 158 DM 9,-

TURBO-DOS XL/XE V2.1

Unabrimpher für das professionale Arbeiten mit Ihrem Allar ist eine Deskantenstation mit zuverlässiger Schware, die alle Aufgaben bei der nimmt Harfür wurde das TUBBO-DOS XUXE konzipiert. Das DOS seibbt sorgt itz eine reikfungside Kommunikation zwischen Rechner, Laufwerk und Berdisk, wobei alle marktübischen Geräte und Erweiteungen berückschiff sturden. Die nimme wir der der Arbeit mit Ihrem System dar, Arbeit mit Ihrem System dar,

Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

Unterstützt folgende Laufwerke:

- Atarl 1050
- Turbo-Modul
- Speedy-/Happy-Modul - Atari XF 551
 - PERCOM-Kompatible Floppy 2000

Jeweils mit maximaler Speicherkapazität und Geschwindigkeit, auch wenn bis zu vier verschiedene Laufwerke gemischt betrieben werden!

- komatipel zu DOS 2/DOS 2.5 /XF-DOS
- /XF-DOS Ramdisks werden bis 256
- KBytes unterstützt kommandoorientierte Benutzer-
- BATCH-Verarbeitung incl. Editor Sektor- und File-Kopierer DOS 2/3/4-Konvertierer
- Druckertreiber für CENTRONICS
 Diskettenretter
 u.v.m.

Best.-Nr. AT 159 DM 49,-

Bitte benutzen Sie die beigelegte Bestellkarte

ATARI magazin - aktuelles Angebot - ATARI magazin

BIRO-ASSEMBLER

Eine Reihe von Ihnen hat sicher schon einmal mit dem Gedanken gespielt (oder hat dieses Vorhaben gerade) den ATARI in Maschinensprache zu programmieren. Diese ist superschnell und holt, richtige Progremmierung voreusgesetzt, das Beste aus Ihrem Atarl. Maschinesprache gehört nicht zu den einfechsten Programmiersprechen. deher ist es gerade hier wichtig, ein Werkzeug an der Hand zu haben, welches professionelien Ansprüchen genügt, els euch dem Anfänger hilfreich zur Seite steht. Ein erstklasslger, einfech zu bedienender Editor Ist ebenso integriert, wie ein äußerst starker Monitor. Rundum ein Paket, welches wir iedem ernsthaften Programmierer oder denen, die es werden wollen, nur empfehlen können. Ein deutsches Produkt mit eusführ-Ilchem Hendbuch.

MS-COPY

DM 49.-

Best-Nr. AT 160

Das Speedy 1050 System wird mit elnem leistungsfähigem Backupprogramm ausgeliefert. MS-Copy ist nun elne Erweiterung zu diesem Backup. Es handelt sich hierbei um eine



welche die neuen Kopierschutzverfahren genauso berücksichtigt, wie den Kopierschutz auf Medium-Density Basis Reichliche Varienten stehen hier zur Verfügung, so daß die Ausbeute nochmals gesteigert werden kann. Einzelne Trecks können beliebla zu Kopierzwecken eusgewählt werden, sowie Individuelle Geschwindiakeitssteuerung möglich ist. Sollten Sie eine Speichererweiterung Im Computer installiert haben. so wird diese bis zu einer Größe von 256KB voli unterstützt

Best -Nr. AT 161 DM 24.90

GIGABLAST

ACTION wird in diesem futuristischen Ballersoiel, welches auf dem Planeten Arxonis spielt, GRO8 geschrieben. Zusammen mit anderen Astronauten sind Sie euf den Planeten Arxonis geschickt worden. Dort sollen Sie

mit den feindseligen Arxonier ein für allemal abrechnen. Sie haben die Aufgabe bekommen.

die neun Welten des alphanomischen Teils von Arxonis zu befreien. Aber Ihre Gegner sind nicht unvorbereitet. Sie werden sich mit Raketenwerfem, Kleinkalibergeschossen. Perabolsensoren und schleßwütigen Kugeln auseinendersetzen müssen. Auch die Arxonier in ihren schnellen Raumgleitern werden Ihnen das Lehen schwer mechen. Fünf Leben und 3 besondere Sphärenbomben, die alle Feinde In Ihrem Sichtkreis zerstört stehen

Ihnen zur Verfügung. Und seien Sie immer wachsam, je näher Sie dem Ziel kommen, desto größere Gegenwehr erwartet Sie. Best.-Nr. AT 162 DM 29 80

TURBO-LINK ST/PC

Das "Tor zur Welt" für alle Atarl XL/XE

Fells Sie einen Atarl XL/XE und einen Atari ST oder einen PC besitzen. denn führt kein Weg daran vorbel -Sie müssen sich den Turbo-Link einfech anschaffen. Er bietet Ihnen eine komforteble Kopplung zwischen dem "kleinen" und " den großen" Rechnem. Damit lassen sich Daten zwischen beiden Rechnern eustauschen Das ist aber hel weitem nicht alles-Die spezielle, GEM-unterstützte Software für den ST verwandeit diesen sowohl in ein virtuelles Laufwerk els auch in ein Druckerinterfece für den XL/XE. Damit breuchen Sie elso nur noch einen Drucker für beide Computer. Das virtuelle Leufwerk im ST läßt sich vom XI. wie eine echte Floppy ensprechen: Formatieren. kopieren von Flles oder ganzen Disketten. Booten.... und das alles natürlich auch in Double Density, Auf die so enstandene "Diskette" kann nun auch der ST zugreifen: - die XL-Diskette kann als ST-File auf 3.5"-Disk oder Festolette ebgespeichert und von hier in Sekundenschnelle euch wieder geleden werden. - reine Datenfiles können eusgewählt und ohne Filter in das ST-Format (und umgekehrt) konvertiert werden. - bei Textfiles wird zusätzlich eine Wendlung von EOL nach CR/LF durchgeführt. - XL-Bilder im Deslan Master- bzw. Micropainter-Format lassen sich als Graphics 8-Bild auf dem ST Monitor darsteilen und in die Formate Degas, Doodle, STAD oder Neochrome wendeln. Im Lieferumfang ist das enschlußfertige Interface mit 2m abgeschirmtem Datenkabel, umfangreiche Software und eine dt. Anleitung enthelten. Best.-Nr. AT 149 DM 119,-

Adapter

Mittels Adaper läßt sich mit Turbo-

Link XI /XF auch DEL) auf dem XI betreiben. Je ein TermInaiprogramm für XL und ST/PC ist Im Lieferumfang gleich dabei

Best -Nr. AT 150 DM 24 90

Jetzt auch lieferbar (siehe Bericht) für die Verbindung PC - XL/XE Turbo-Link PC Best.-Nr. AT 155 DM 119.-

Adapter für PC Best.-Nr. AT 156 DM 24.90

ATARI magazin - Hardware Angebot - ATARI magazin

256 KB RAMerweiterung

Für alle Atari XI /XF ab 64KB

Bei dieser RAMerweiterung handelt es sich um eine völlig neue Entwickelte Variante. Die Platine hat in seinen Ausmaßen noch ganze 30mm breite, sowie 68mm länge. Jetzt können alle XL/XE User in den Genuß einer RAMerweiterung kommen. Es spielt also keine Rolle mehr, welchen Typ der Reihe XI/XF Sie besitzen Beim 130 XE kann sogar weiterhin auf die 64KB zugegriffen werden. Das Bibo-Dos wird auch gleich mitgeliefert, so daß Sie diese Erweiterung sofort nutzen können. Außerdem ist die RAMerweiterung 130XE aufwärtskompatibel, so da8 Programme.



Soeicher der XE Computer nutzen. nun auch auf Ihrem XL unter XE Be-

welche den

dingungen lauten. Für den Einbau der Ramdisk sollten Sie allerdings ein wenig Erfahrung mit dem Lötkolben mitbringen. Auf jedenfall legen wir Ihnen eine gute Adresse bei, dort können Sie die RAMerweiterung für nur DM 30,- einbauen lassen. Rest -Nr. 142 DM 149 - DM

Geschwindigkeit ist keine Heyerei

Speedy 1050

Diese Hardwareerweiterung sorgt für eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit threr Floppystation 1050. Dies ist iedoch nicht alles. Neben der bis zu 4 mal schneileren Übertragungsgeschwindigkeit, können Sie echte Double Density (180KB) pro Diskettenseite beschreiben. Auch Sicherheitskopien von Ihren kopier-

geschützten Orlginalen können Sie enfertigen (Backup Programm befindet sich auf der Systemdiskette) Als weiters Plus kann man das DOS aus dem ROM bezeichnen. Booten Sie mit geöffnter Laufwerkskiappe, so lst in wenigen Sekunden das

> Bibo-DOS geladen. Auf der Systemdiskette befinden sich neben dem Bibo-DOS zahlreiche Utilities, wie ein Diskmapper, ein Highspped Sektorkopierer und vieles mehr. Lötarbeiten sind bei der Speedy 1050 nicht erforderlich. Also iosi Wenn Sie genauso schnell sein wollen, greifen Sie noch heute zu.

zusätzlichen Best -Nr 110

Wenn Sie die Nase von den

DM 99 -

Kassetten voll haben sollten! Die Floppy 2000

Die neue Floppy wird anschlußfertig geliefert (incl. I/O Kabel und Netzgerät). Sie kann als Laufwerk 1- 4 eingesetzt werden. Zum Lieferumfang

gehören das Ribo, DOS und eine deutsche Anieitung, Das Laufwerk verfügt über 3 Schreibdichten: 88K (Single Density)

- 128K / Medium Density) - 180K Double

Density). Das Laufwerk befindet sich in einem wunderbaren Stimline-Gehäuse, ist also nur halb so hoch wie die bisherigen bekannten Floppys. Alie XL/XE Software ist auf der Floory 2000 voli lauffähig. Selbstverständlich wird auch bei diesem Produkt auf hohe Qualität geachtet,

und nur industrieware kommt zum Einsatz. Garantie von 12 Monaten versteht sich von alleine. Und ietzt kommt noch das wichtigste für Sie der sensationelle Preis von nur 429,-DM. Jetzt müssen Sie einfach zugreifen wenn Sie die Nase von den langsamen Kasetten voll haben. Best.-Nr. AT 111 DM 429.-**ACHTUNG**

In der Floopy 2000 ist bereits die Hardwareerweiterung SPEEDY 1050 (siehe AT 109) Integriert.

Centronics Interface II

Jeder, der einen Drucker mit Centronics Schnittstelle an seinen Atari Computer anschließen will, kommt um die Anschaffung eines Interface nicht herum. Der Anschluß erfolgt direkt am I/O Port der Floppy (oder der Datasette). Sie brauchen sich

keine Gedanken um die Druckeransteuerung machen, alle Drucker und Programme werden voil unterstützt.

Interface nicht notwendig. Ein 36poi Centr. Stecker ist an dem 1.8m langen integrierten Kabel schon vorhanden. Das Interface wird mit dem Programm Screen Dump II ausgellefert. Vorteile dieses Interface: Keine Lötarbeiten, der Expansionsport bleibt frei, bel XE Modellen wird der Modulschacht und ECI nicht belegt.

Treibersoftware ist auch bei diesem

Best.-Nr. AT 98 DM 128.-

Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die beigelegte Postkarte.

Newe

Bitte beachten Sie auch unser PD-SUPERANGEBOT auf der Seite 20

"Die Menge macht's"

PD 123 A+B

Auf der PD 123 A+B befindet sich der Nachfolger des Mega-Adventures "Die dunkle Macht des Unriagh". Die Macht dea Unriagh 2 hat noch bessere Grafiken und einen besseren Parser als der Vorgänger und kann ohne Zweifel als eines der besten PD-Adventures bezeichnet werden. Ein Muß für leden Adventure-Frenk. Best -Nr PD 123 A+B DM 15 -

PD 124

Der ACE-C-Compiler befindet sich auf der PD 124. Noch ein C-Compiler. wieso? Da der C-Compiler ein spezielles DOS benötigte, haben wir uns entschlossen, einen Compiler anzubieten, der mit dem normalen DOS arbeitet. Zögern Sie nicht und programmleren auch Sie in C. der mit beliebtesten Sorache auf den 16-Bit Computern, Zahlreiche Programmierer schwören auf diese Sprache. Best -Nr. PD 124 DM 9 -

PD 125

Auf der PD 125 liefern wir Ihnen einen sehr leiatungafähigen Macroassemblar mit Integriertem Maschinensprach-Monitor. Die Arbeitsweise ist dem des Atmas II ähnlich. Vorteilhaft iat, daß der Assembler mit der Speedy und erweitertem RAM läuft. Die Arbeit wird durch mitgelieferte Utilities erleichtert, Eine I/O-Libery ist hervorzuheben. Dies Ist aber nicht das einzigste Programm auf der Disk. Auf der Rückseite befindet sich ein PACKprogramm mit dazugehörigem Entracker und ein Programm, das die Speedy-I/O-Routine installiert. Best.-Nr. PD 125

DM 9.-

PD 126

Auf dieser Diaketta befinden sich mehrere Spiele. Besonders hervorzuheben sind hier die Wombei, das eine sehr gute

Pengo-Version darstellt Ziel ist es, drei Klötze in eine Reihe zu bringen. Ein paar Monster das Leben schwer Rei Bank Panic oilt

ublic

es eine Bank vor Räubern zu schützen. Bei Footrace handelt es sich um eine Wettrenn-Simulation, bei der man durch Wetten Geld gewinnen kann.

Best.-Nr. PD 126 DM 9.-

PD 127

Absolut empfehienswert ist die PD 127. Auf ihr sind gleich 2 Superprogramme ent-

halten. Bei Agent 08/15 handelt es sich um einen sehr guten Spy vs. Soy I Clone. Wer ein Fan der beiden Spione Ist, der sollte sich auf



leden Fall diese Diskette zulegen. Der zweite Hammer ist Kitten Kapers. Es handelt sich um ein hervorragendes Jump'n'Run Game, das auch einen eingebauten Editor besitzt. Desweiteren befinden sich noch weltere Games auf der Disk.

Best.-Nr. PD 127 DM 9.

PD 128

<u>ວາກາ ສ ນຳກ</u>

Mit Paint 256 können wir Ihnen für wenig Geld eines der besten Malprogramme Im PD-Bereich präsentieren. Das uitimative 256-Farben Malprogramm für ihren Atari XL/XE. Füllen - Löschen - Kreise - etc. sind nur einige Glanzlichter dieses Programmes. Auf der Rückseite befinden sich bereits viele Demo-Bilder, mit denen Sie sofort den Einstieg in dleses Super-Malprogramm finden. Best.-Nr. PD 128 DM 9.-

PD 129 A+B

Die PD 129 A+B zeigt Ihnen wieder einmai Grafik-und Sounddemoa der Spitzenkiasse. Auf 4 Diskettenselten wird eindrucksvoll bewiesen, was in dem Atari steckt. Auf der ersten Diskette befinden sich die Atari EXPO DEMO '91 und die Pokev's Promotion Demo. Ähnlich wie bei der Hobbytronic-Demo stellen viele holländische Programmierer hier ihr Können unter Beweis. Die zweite Diskette enthält "THE BIG DEMO" vom High Tech Team. Es ist wohl das umfandreichste seiner Art. Der Schwerpunkt llegt hier Im Sound-Bereich. Über 32 bekannte Musikstücke begleitet mit Grafik werden Sie sicherlich verzaubern. Unter anderem wird ihnen die längste Laufschrift (60k) und an-Imierte Grafik während der Diskettenzunriffe präsentiert Der Demo-Schlager auf 2 Disketten für nur DM 12 -

Best.-Nr. PD 129 A+B DM 12,-

Bitte beachten Sie auch unser SUPERANGEBOT "Die Menge macht's"

ATARI magazin - Neue PD-Programme

PD 130

Draper Pascal - Sensation! Darauf heben schon viele von Euch gewar-

PASCAL

tet. Hier nun eine fantastische Version der Programmiersprache PASCAL für den Atarl XL/XE. Wer Pascal schnell, billig und einfach lernen möchte, der kommt sicherlich um diese PD-Disk nicht herum. Best-Nr. PD 130 DM 9 -

PD 131

Burg Zarka - bel diesem Spiel wurden Sie gefangengenommen und in
die dunklen Gewölbe der Burg
Zarka gesteckt.
Nachdem Sie es



dem Gefängnis zu entfliehen. Varwinkeite Gänge, Laser , Brücken, Fahrstühle und weitere Gefahren des Labyrinthes machen ihnen des Leben wahrlich

nicht ainfach. Gute Grafiken mit einem butterweichen Scrolling und Interessante Soundeffekte lassen dieses Game zu einem absoluten Sommarhit warden

Best.-Nr. PD 131 DM 9,-

PD 132

Strange Land - ein brandneues Advanture von Markus Rösner. Eigentlich wollten Sie ja nur in einer fernen Galaxie Urlaub machen. Lei-der konnten Sie aber nicht damit rechnen, daß ihr Raumschiff vom Kurs abkommen



enthalt. Wenn Sie überleben wollen, bleibt Ihnen nichts anderes übrig, als sich auf den Weg zu machen und nach Ersatzteilen oder Lebewesen zu suchen, die Ihnen bei der Reperatur des Raumschiffes hellen könnten. Werden Sie es schaffen.

Rest Nr PD 132 DM 9.

PD 133

Games Compilation 1 - Sie suchen günstig qualitativ hochwertige PD-Software, die Ihnen In den helßen Sommermonaten bei Begentagen Spaß, Spannung und Action garantiert? Dann sollten Sie sich auf jeden Fall diese PD-Diskette besorgen, die Ihnen eine Ansammlung von diversen Spielen präsentiert. Hierbei handelt es sich um die Programme Cavas of Epsilon, Höhle, Mauerfluch und Jumper II. Bei allen Programmen handelt es sich praktisch um Spiele. die einzeln schon eine einzige PD-Disk wert wären. Zugreifen lohnt sich in jedem Fall. Best -Nr. PD 133 DM 9 -

est.-Nr. PD 133 DM 9

Unser PD

SUPERANGEBOT "DIE MENGE MACHT'S"

5 PD - Disketten nur DM 40,-

15 PD - Disketten nur DM 90,-Power per Post

Lieber Atari User,

trotz der heitlen Tage, oder gerade darum, haben viele von Euch an dem lectran Preiseunschreiben mitgemacht. Wellecht weitlicht habe auch alle in einam Alan-Jogging-Auzug berumfaufen. De ar rum für ame Person ausgelegt ist, hat die Ausiosung über den Gewinner entscheiden müssen. Hier ist er run der glückliche Gewinner des anzan Preises.

Uwe Schröder, O-8700 Löbau/Sachsen

Die Gutscheine in Höhe von 25.- DM gehen en folgende Personen: Kässa Heverseister, Steffen Waldmann, Jürgen Spindler, Tonsten Schulz (Frankfurt). Die 2 PD-Dieketten gehan an Welter Stefan, Detlef Casoers, Andreas

Riedel, Michael Berg, Henn-Peter Katterling, Ingo Kentscher, Ludger Macht, Rener Glinetzki, Erk Mentane, Stefan Malm, Elke Andres, Horst Dirksen, Andreas Güze, Michael Fenatarer und Reinherzt Hantle.

Allen Gewinnern wünsche ich viel Soaß mit Ihrem Preis.

Allen Gewinnern wünsche ich viel Spaß mit Ihrem Prei

PREISAUSSCHREIBEN

Preis Gutschein DM 100,2 - 5. Preis Gutschein DM 25,6-20. Preis 2 PD's nach ihrer Wahl
Weiches Bauwark wurda anläßlich der Weitausstellung 1889 in Paris erstellt?

tgliedsnummer
me — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Z/Orl
illa ich die PD'e gewinne, möchte ich folgende PD'e
sung

Bitte ausfüllen und en Power per Post schicken

Atari magazin -20- Atari magazin

KILEINANZEIGEN

Verkaufe 800XL + 1050 + Turbo 1050 + Drucker (Epson-kompatibel) + Monitor + XC11 + Bücher + CK-und Atari-Magazine + Disks + 2 Joysticks = 1200,-DM, VB, Ludger Macht, Tel. 02262/93900 ab 16 Uhr.

Suche Käufer für: 800XL, 2x XF551, 1010, Star NL 10 Drucker, Centronics-DruckerInterface. Angebot bitte schriftlich an: R. Ratsch, Eickeler Bruch 120, 4690 Heme 2

Suche Ateri 800XL/130XEI Bitte voll funktionsfähig. Schriftliche Anbebote bitte en: Michael Berg , Nordendstr. 2, 6520 Worms 1

Suche Atari 800/800XL/130XE mit Floppy 1050/XF preisgünstig für meinen Sohn. Menfred Lorms, Rudolph-Hermennstr. 31, 0-7027 Leiozin.

Habe noch Literatur zum Atari 8bit. Computer Kontakt, Homecomputer, Happy-Computer. Ich bitte um Anfrage. R. Ratsch, Eickeler Bruch 120, 4690 Herne 2

Drucker Star LC 10, 1 Jehr elt (Kaufbeleg), kaum gebraucht, für 300,- DM abzugeben. Andreas Riedel, Konrad-Adenauer-Ring 38, 6200 Wiesbaden, Tel. 0611/801765 ab 19 Uhr.

Lieber USER,

eb jetzt haben Sie die Möglichkeit private Kleinanzelgen aufzugeben, die im nächsten ATÄRImegazin abgedruckt werden.

Für Mitglieder sind die Kleinanzeigen kostenlos Nichtmitglieder müssen einen kleinen Unkostenbeitrag in Höhe

von DM 5,- entrichten. Dieser Betrag kenn in Bargeld oder in Bnefmarken bezahlt werden.

Elnfech Coupon ausfüllen und schicken an

Power per Post, PF 1640 7518 Bretten Atari Floppy 1050 gesucht, sowie Speedy. Angebot bitte an Horst Wegstein, Goethestr. 127,6457 Maintal 2 oder Tel. 06109/67509 ab 17 Uhr.

Verkaufe leicht def. Drucker Atari 1027 komplett mit Netzheil und Kabel für DM 60,-. Papiereinzug zieht scheit und die Buchstaben liegen nicht auf einer Linie. Tel. 06109/67509 ab 17 Uhr.

lch, 11 Jahre, suche für 800XL Floppy 1050 oder XF551, und auch Zubehör. Jörg Tischler, Otto-Genzer-Str. 65, 0-1800 Brendenburg.

Suche dringend "Logo-Computersprache für Kinder und Eltern" von Daniel Watt eus dem te-wi-Verlag. V. Zimmermann, Hellberger Str. 8, O-1431 Badingen.

Suche Desktop von HBSF mit parallelem Druckertreiber über Joy-Port. Wer kann meinen Treiber dort einarbeiten? Steffen Waldmann, Nexdorfer Str. 36, O-7971 Schilde.

Suche und Biete Austausch von Anwenderpr. (Disk.), besonders von "Synapse Software" und Beschreibungen (in Starlexter). Uwe Petz, F.-Heckert-Siedl. 47, O- 9270

Hohenstein-Emstthal

Hamburger-Atari-Club nun wieder voll dalll Jedem Mitglied bieten wir sehr viele Clubleistungen. Infos gegen 60 Pf. bel: H.A.C., M. Faust, Barmwisch 17, 2000 Hamburg 71.

Wir suchen ständig gebrauchte Hardwere (XL/XE). Habt Ihr etwes, meldet Euch beim H.A.C.I Tel. 040/6961673.

Suche voll funktionsfähiges Atari-Touch-Tablet mit Modul Atari-Artist. Zahle DM 50,. Angebote en Andreas Götze, Ringstr. 28, 8301 Volkenschwand.

Suche Print Shop. Torsten Schulz,
 Tel. 069/466394.

Verkaufe 1 Paar Hendsprechtungeräte HäH 30. DM, Akku-Ladegerät für 1-12 Akkus 10.- DM. Alle Geräte sind neu. Buch Atari Intern 15.- DM Buch Basictrelning 15.- DM (für XL Atari). Originel TA Typenred "Classic" 20.- DM (10/12"). Andress Höbe, Sonnebergstr. 11, O-8802 Großschönur.

Der Kleinanzeigenmarkt im ATARI magazin

Bestellschein für Kleinanzeigen



Soundprogrammierung auf dem Atari (Teil 1)

Jeder kennt das Problem: da hat man nun endlich ein Spiel geschrieben und fragt sich nun wie man am besten eine Titlemletodie generiert. Auch wenn es Gerüchten nach tolle Möglichkeiten geben soll mit den kleinen Ataris Musik zu machen, kommt einem sein eigenes Know How doch meistens etwas spärlich versuchen ein weng Nachtlief in Stehen Musiksprogrammierung zu Welsuchen ein weng Nachtlief in Stehen Musiksprogrammierung zu

Wovon hängt es nun ab ob ein Musikstück von anderen Usem als gut oder schlecht beurteilt wird? Grundsätzlich muß man sagen das

Kreativität

Ein gutes Beispiel für ansprachende Musikproduktion ist, es vereinzelt nur Rythmus oder Begleitung während eines Taktes einzubinden oder Hintergrunderfielte (Laser, Triebwerksrauschen, Computertöne) einzuschalten, Wichtig dabe ist es, daß alles zusammen ein harmonisches Gesamtbild ergibt.

Wenden wir uns nun den häufigsten Fehlern zu. Das größte Laster ist meistens eine zu umständliche Programmlerung. Zu viele Befehle und unnütze Zähler verlangsamen einen Song sehr stark. Ein Musiklisting sollte kurz logisch strukturiert und dem Programm (und der Programmiersprache) angepaßt sein.

Einem Programm in Turbobasic muß natürlich ein vollkommen anderes Prinzip zu Grunde liegen als einem Programm in Assembler. Allein schondeshalb, da zwischen den Möcken Welten liegen. Ein zweiter großer Fehler ist das Einbinden von zu sarfen Vibrator Effekten und schwerfalligen Hüllenkruren: Hierauf sollte man besonders darauf.

Befassen wir uns nun kurz mit dem Einbinden von Digis. Digis in einer Melodie als Rhythmusbegleitung ist interressant und selbst in Turbobasic leicht zu programmieren.

Man generiert einen 16 beat Takt und wechselt zwischen den Digiaufrufen die Töne und Lautstärken. Das Ist das ganze System. Ein weiterer Vorteil dabei ist, daß eine Melodie nie aus dem Takt oeraten kann

Eine zweite Möglichkeit ist es, die Abspielrouten so zu modifizieren, daß ein Interrupt während des Abspielens der Lautstärkeibst die Hüllenkurven der anderen Kanäle und die Tornkhein ändert. Dieses System wurde bei der 'GREAT DEMO I-II' der BSS Crew erwemeldet. Es hat den Vorteil, daß eine genauere Kontrolle mödlich ist.

Widmen wir uns nun der Programmierung einer kurzen Synthesizer

Synthesizser

Musik in Turbobasic. Das Geheimnis der programmieren Synthesizerklänge lautet gepokte Musik. Zwar mag der SOUND-Betehl in Basic eine schöne Spielerei für Anfänger seln, jedoch für User, die richtige Musik programmieren wollen, ist er absolut unbrauchbar. Die Möglichkeit der Erzeugung von komplexeren Frequenzmustern gibt es in Basic nicht. Und wer nicht möchte, daß seine Musik nach Drehorgel klingt streicht ihn am Besten aus seinem Gedächnis.

Welchen Vorteil hat nun gepokte Musik?

 Optimalen Zugriff auf sämtliche Funktionen des Pokeys.

2. Höhere Geschwindigkeit

Register an.

 Möglichkeit professioneller Anwendungen. Wer sich mit den Soundpokes des Ataris gut auskennt kann Ihm nie zugetraute Klänge entlocken.
 Sehen wir uns nun die einzelnen

Die einzelnen Register

Kenel	1:	Frequenz	Hex.\$D200 Dez.53760
		Kontroll	Hex. \$D201
Kanel 2	2.	Frequenz	Dez.53761 Hex.\$D202
			Dez.53762
		Kontroll	Hex.\$D203 Dez.53763
Kanel	3:	Frequenz	Hex.\$D204 Dez.53764
		Kontroll	Hex. \$D205
Kanal	4.	Frequenz	Dez.53765 Hex.SD206
			Dez.53766
		Kontroll	Hex.\$D207
Gesemmtkontrol1		Hex.\$D208	

Mit diesen 9 Registern wird die gesammte Musik gepoked. Die Kontroll-Adresse dient zum Bestimmen der Laufstärke und der Wellenform, die auf den einzelnen Kanälen erzeugt werden soll.

Das Poken einer 165 in Kontrollregister 1 würde z.B. einen Sinuston mit der Lautstärke 5 erzeugen, falls ein Frequenzwert im Frequenzregister des 1 Kanals vorliegt.

Eine 131 dagegen würde ein Rauschen mit der Lautstärke 3 erzeugen.

So gibt also das Kontrollregister immer Wellenform & Lautstärke der einzelnen Kanäle an. Das Gesamt-

ATARI magazin - Soundkurs - ATARI magazin

kontroll-Register bestimmt die kompleitte Ausgabe und Beziehung der Kanāle untereinander. Mit Ihm hat man die Möglichkeit Filter zu generieren, Kanāle mit einem neuen Steuertakt zu versehen, usw. Auch hierzu ein Beispiel.

Nehmen wir an wir haben mit den Zellen

10 SOUND 0,0,0,0

12 POKE 53760,47:POKE 53761,167

(nachdem das Programm gestartet worden ist) einen hohen Sinuston erzeugt und wollen nun den Haupttakt aller Kanäle erniedriegen, um einen bieferen Ton zu erhalten, dann erweitern wir die Zeile 10 um folgenden Befehl:

10 SOUND 0,0,0,0:POKE 53768,1

Nach dem Starten des Programms ertönt eine einfache aber eindrucksvolle Synthesizermelodie. Betrachten

volle Synthesizermelodie. Betrachten wir das Listing näher. Zeile 1 bis 3 sind für den Sound unwichtig, sie dienen nur dem

Bildschirmaufbau.

In Zeile 5 wird der Pokey über den SOUND 0.0,0,0 intralisiert und die Variaben MS1 auf 121 gesetzt. Dies

ist der Wert zum Erzeugen des Kammertons C. In Zeile 10 werden die Pseudofrequenzdaten für Kanal 2 ab Speicherzelle 1536(~\$600) eingelesen.

Zelle 11 setzt nun durch das Poken einer 5 in AUDCTL(53768-5)2020, folgende Funfforen: Bit 0 1) – Haught takt auf 15 kHz Bit 2 (4) – High-Paß Filter in Karnal 1 getlekt durch Kanal 3. Der zweite Poke Befehl äktiviert eine Sinusschwingung mit der Lautstärke 2 für Kanal 4.

In Zeile 12 werden nun sämtliche nötigen Pseudofrequenzwerte gepoked und eine kleine Berechnung für den Hintergrundeffekt auf Kanal 4 ausgeführt.

Zeile 13 berechnet einen Frequenzunterschied für den Highpaßfilter des 1. Kanals, um den typischen Klang eines Synthesizerbaß zu erzeugen.

Zeile 14 ist für die Hüllenkurve von 3 Kanäle zuständig.

In Zeile 15 wird die Hüllenkurve gepoked und der Pseudofrequenzwert für den Hintergrundeffekt eingetranen.



Zeile 16 beendet die Schleife.

In Zeile 17 wird der Notenzähler incrementiert und gleichzeitig überprüft, ob er den Wert der eingetragenen Noten überschreitet, um ihn, falls dies der Fall ist, auf 0 zurückzusetzen.

Zeile 18 bis 20 zählt den Takt und ändert beim 32. und 64. Takt den Wert der Baßbegleitung und ruft den 1. bzw. 2. Teil der Oberstimme auf.

In Zeile 21 wird zum Aufruf des nächsten Steps zu 12 zurückgesprungen.

Zeile 22 und 23 enthält die Tabelle der zu spielenden Pseudofrequenzwerte (Noten). Am besten experimentiert man selber mit den Registem und probiert aus was gut oder schlecht klingt.

Wenn Ihr noch Fragen habt wendet euch an: BSS Crew D.Vary T.Heinze Paulinenstr.20 4300 Essen 1

LISTING 1

1 GR.0:POS.13,6:?*- Space Men

- ":Pos.11,8:?"Synthizisermusik":Se.2,0,0:Poke 752,1
Pos.1,10:?"Erzeugt mit den Atari Soundkanselen"
3 Pos.6,12:?"C1991 by Doktor Discharge"

5 SO.0,0,0,0:MS1+121 10 RES.22 :For S=0 to 15:Read A:Poke \$600+S,A:Next S

10 kts.22 :For S=0 to 15:Read A:Poke \$600+S,A:Next
11 poke \$D208,5:poke \$D207,162
12 poke \$D204,Ms1:poke \$D200,Ms1+E:poke
\$D202,Peek(\$600+BEAT):EF=(BEAT-NX)*5

13 E=E+1:if E=2 then E=0 14 for VOL=15 to 1 step-1.02

15 poke \$D201,160+VOL:poke \$D205,160+VOL:poke \$D203,160+VOL:poke \$D206,EF+VOL

16 Next VOL 17 BEAT=BEAT+1:if BEAT>7+NX then BEAT=0+NX 18 TAKT=TAKT+1

19 if TAKT=32 then MS1=136:NX=7:BEAT=NX
20 if TAKT=64 then MS1=121:NX=0:BEAT=0:TAKT=0
21 goto 12

22 data 60,121,60,12,60,12,64,121 23 data 33,68,33,50,33,68,50,68

Atari magazin -23- Atari magazin

Programmierung Grafik-Forth (Teil 1)

In dieser Serie geht es um das Programmieren in Grafik-FORTH. Die Artikel sind für Anfänger geschrieben. so daß ieder sie verstehen kann. Die angegebenen Beispiele sind nicht nur in FORTH, sondern auch öfters zum Vergleich in BASIC.

Die Grafik von Grafik-FORTH hat insgesamt eine Auflösung von 320°256 Punkten wohei die meisten Grafikbelehle aus Geschwindigkeitsgründen davon nur 256°256 Punkte ansprechen können Gleichzeitig sichtbar sind von den 320°256 Punkten nur 320°192 (wie bei einem GRAPHICS 8+16 Bildschirm)

Durch Verschieben des sichtbaren Ausschnittes kann die gesamte Grafik gesehen werden. Der Grafikbildschirm hat folgende Koordinaten:



Um in FORTH programmieren zu können, muß man in etwa wissen. wie FORTH arbeitet: Ein Computer versteht nur eine Sprache, nämlich die Maschinensprache. Alle anderen Computersprachen, wie BASIC, C. FORTH, Quick oder PASCAL milesen von Programmen (Compilern

oder Interpretern) in die Maschinensprache übersetzt werden Es gibt dabei unterschiedliche Wege auf denen dies geschieht. FORTH können Sie sich wie einen Übersetzer vorstellen der alles anhand eines Wörterbuches übersetzt. Das Wörterbuch besteht aus einem Hauptteil.

der die am häufigsten henutzten Wörter enthält und einem austauschbaren Anhang. Ein solcher Anhang enthält Wörter, die zu einem end umarenzten Gebiet gehören und nicht immer gebraucht werden (wie EDITOR-Worte).

Der Vorteil davon, daß immer nur ein Anhang angeheftet ist, daß das Wört-



Wenn FORTH also Grafikbetehle übersetzen soll, muß ihm vorher mitgeteilt werden, daß der Anhang GRAFIK, so heißt der Anhang In dem alle Grafikbefehle stehen, der aktuelle sein soll. Will man wieder den normalen Anhang haben, gibt man FORTH ein. Alle Eingaben werden in Grafik-FORTH durch das Drücken der RETURN-Taste be-

RETURN. Taste ein **EIN und AUS**

Nach der Eingabe von GRAFIK, ist nun der Anhang ausgetauscht worden und es ist immer noch der Textbildschirm zu sehen. Um Grafiken darstellen zu können muß man den Grafikmodus einschalten. Dieses geschieht Indem man das Wort FIN eingibt. Mit AUS wird der Grafikmodus ausgeschaltet und der Textbildschirm wird wieder sichtbar. Als Beispiel geben Sie bitte folgendes ein:

GRAFIK FIN

Sie sehen nun den Grafikmodus

Geben Sie ietzt ein:

ALIS

Nun ist wieder der Textbildschirm sichthar

PLOT

ben:

Ein wichtiger Grafikhefehl ist der zum Setzen von Punkten. Der Befehl heißt PLOT und besitzt zwei Parameter, der erste Parameter ist die x-Koordinate und der zweite die v-Koordinate des zu setzenden Punk-

Geben Sie bitte folgendes ein:

GRAFIK EIN RAM 10 12 PLOT ROM

Im linken oberen Bereich des Bildschirms sehen Sie nun einen weißen Punkt. In BASIC würde man das gleiche folgendermaßen schrei-

GRAPHICS 8: COLOR 1: PLOT 10,12

Das FORTH-Wort FIN Ist also mit den BASIC-Befehlen "GRAPHICS 8: COLOR 1" und "RAM 10 12 PLOT ROM" mit "PLOT 10,12" vergleichbar.

Geben Sie bitte folgendes ein:

GRAFIK EIN RAM 10 12 PLOT 10 20 10 40 PLOT

ROM Es werden 3 Punkte ge-

setzt, die alle die x-Koordinate 10 und verschiedene v-Koordinaten haben

Nun setzen wir 3 weitere Punkte:

RAM 20 12 PLOT 35 12 PLOT 68 12 PLOT ROM 3 Punkte mit gleicher y-Koordinate

und verschiedenen x-Koordinaten werden gesetzt. Nächstes Mal werden die Wörter

RAM und ROM und verschiedene andere Dinge erklärt. Sie sich können aber auch schon im Handbuch über RAM und ROM informieren.

Rainer Hansen

THE NEWSROOM ist ein Programm zum Erstellen und Ausdrucken eigener Zeitungen und besitzt einen schon fast legendern Buf. Zusent sei es für den PC programmert worden sich und den Buf den Buf den PC programmert worden auch anders sein können). Alls und dann die Nachrich hörfe, es sei auch für unseren kiel-nen ATARI enfallstich, konnte ich es kalum glauben und bestellte as mir solort über Rätzt. Ering Zeit später erfwelt ich es dann.

Vor mir lag ein heilblauer Karton, sid dessen Rückseite das Frogramm mit seinen Programmtellen und einige fertige Bespielstein vorgestellt wurden. Doct ist auch von einem Witztrakt und Graffisch per Modern mit anderen Computern austauschen kann (teill). Leider steht dort such, daß diese Funktion für die ATAFfisman den Karton, kommen zwei Disman den Karton, kommen zwei Disman den Karton, kommen zwei Dishandbuch zum Vorschein.

In diesem Handbuch in DIN A5 mit über 90 Seiten wird nun Schrift für Schrift erkülft, was man mit NEWS-ROOM machen kann und wie die Telprogramme funktionieren. Diese sind: Photo-Labor, Druckerpresse, Banner-Ersteller, Kopiertisch und Layouter.

Startet man das Programm, wird nach längerer Ladezeit gefragt, wieviel Laufwerke angeschlossen sind (wird mit Joystick und Feuerknoof entschieden), danach wird das Titelbild geladen. Sieht man es endlich. kommt man schnell zu dem Schluß. daß sich die Programmierer bei der Umsetzung nicht viel Mühe gegeben haben: Das Bild ist in Graphics 8 und damit schlicht weiß auf schwarz (noch nicht mai schwarz auf weiß und somit augenunfreundlich). Auf dem Karton ist es im Monitor aber mindestens vierfarbig, und auch bei der C64-Version soll es farbig sein, nur auf dem XL/XE ist es es wieder mal nur zweifarbig.

Das Titeibild besteht aus mehreren kleinen Bildern, die jeweils einen Programmteilnamen und darunter eine Person mit der für das Pro-

Im Test: NEWSROOM

gramm typischen Täligkeit beinhalten. Ausgewählt wird mit Joystick und Feuerknopf, wobei die jeweils angewählten Programmteilnamen binken. Allerdings springt das Blinken so schneit über, das man nicht selten eine ganze Weile damit verbringt, fallsche Programme anzuwählen, bis das nichtige endlich blinkt.

Bei einem Banner handelt es sich um nichts anderes als den eigentlichen Zertungskopf. Hier hat man (wie bei den anderen Programmteilen auch) links ein paar Icons zur Auswahl und in der Bildmitte die eigentliche Bannerfläche. Nun mache man sich daran, ein eigenes Banner zu entwerfen, das man entweder selber zeichnen oder ein sog. Clip-Art-Icon laden und "einkleben" kann. Diese über 600 Icons, quasi "Mini-Photos", befinden sich auf der Vorder- und Rückseite der zweiten Diskette Macht man beim Zeichnen einen Fehler, kann man die entsprechende Stelle wieder löschen, doch muß man dabei genau aufpassen, da der Lösch-Cursor ebenfalls verschwindet Die Grafik läßt sich mit einer Lupenfunktion bearbeiten man kann sie verschieben oder per Anwahl des Mülleimers löschen. Auch Text läßt sich integrieren, man hat hier die Auswahl zwischen 2 kleinen und 3 großen Zeichensätzen, die natürlich keine deutschen Umlaute haben (was man von einem amerikanischen Produkt auch nicht unbedingt erwarten kann). Hat man sein Banner fertig. kann man es abspeichem und zum Menü zurückkehren. Im Photolabor kann man sein eigenes Photo zeichnen und "schießen" oder ein Clin-Art-Icon in ein solches umwandein Dabei stehen einem dieselben Hilfsmittel zur Verfügung wie beim Banner. Zu beachten ist, daß man Clio-Art-Icons im Editor nicht benutzen kann, sondern immer erst in ein Photo umwandeln muß

Der Kopiertisch ist schließlich dieser Editor. Hier kann man Photos laden und "einkleben" und den Text drumherum schreiben. Praktisch ist. daß

man das Photo immer neu setzen kann, ein bereits geschriebener Text wird einfach neu formatiert. Die zur Verfügung stehende Fläche steilt ein "Panel" dar, Ein Panel Ist eine Art Text- und Grafikblock. Mindestens 6 und höchstens 10 dieser Blöcke bilden eine Seite. Man kann 2 kielne und 3 große Fonts benutzen und eine Textzeile oder Textabschnitt kopieren, löschen oder verschieben. Nachteilig ist aber, daß man keine eigenen Fonts einbinden, mit der Leertaste nicht löschen und nicht besonders schnell schreiben kann. da die Schreibfunktion oftmals so träge ist, daß mancher Buchstabe erst beim nochmaligen Drücken erscheint. Offenbar liegt das auch am Cursor, der nach jedem Buchstaben neu gezeichnet werden muß. Hier wäre der Einsatz eines Players ganz hilfreich gewesen. Einen Randausgleich gibt es nicht, man muß also Immer selbst darauf achten, ein langes Wort bei Bedarf zu trennen. well as sonst automatisch in die nächste Zeile übernommen wird und in der oberen eine große Lücke hinterläßt (bei dem Amerikanern ist das sicherlich weniger ein Problem, da sie so lange Wörter wie wir sie im Deutschen verwenden, selten einsetzen). Ein fertiger Text läßt sich ganz normal abspeichern, ein weiterer Nachteil Ist aber, daß der Dateiname (wie bei Banner und Photo auch) nur höchstens 6 Buchstaben und keinen Extender haben kann. Das liegt daran, daß die ersten 2 Buchstaben die Kennzeichnung der Datei angeben (PH=Photo, PN=Panel usw.). Warum man hier nicht stattdessen eine Kennzeichnung über den davor vorgesehenen Extender gewählt hat, ist mir äußerst schleierhaft.

Kommen wir zum Layouter. Hier kann man wählen, in weicher Reihenfolge die Panels zu einer Seite zusammengefaßt werden sollen. Man hat die Wahl zwischen 4 verschiedenen Versionen, jeweils einmal mit oder ohne Banner. Wählt man eine Version und danach z.B. ein Panel

ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin Panel-Paar zwei Zeilenvorschübe Das Resultat ist, daß es bei mehrere

Panels umfassenden Texten so aus-

sieht, als gehörten diese nicht zu-

sammen. An der Hardware kann es

nicht liegen, da der Ausdruck an-

sonsten korrekt ist. Also hilft nur

eins: Die leeren Zeilen durchschnei-

Fazit. NEWSROOM hätte wohl eini-

ges besser sein können, wenn man

sich nur etwas mehr Mühe gemacht

håtte. Wer also keine großen An-

sprüche in Hinsicht auf Komfort hat

und hauptsächlich von den qualitativ

auten Clip-Art-Icons profitieren will.

Black Magic Composer

Best.-Nr. AT 147 DM 29.90

DM 49.-

dem sei NEWS-ROOM empfohlen.

Thorsten Helbing

Rest -Nr. AT 154

den und übereinanderkleben

an, erscheinen die Panels der eingelegten Datendiskette Es ist ratsam alie Dateien auf einer Diskette zu haben, um häufiges Wechseln zu vermeiden. Das jeweilige Panel wird mit Joystick und Feuerknoof in das Layout übernommen. Hat man alle Panels und oof, das Banner für diese Seite durch, speichert man das Lavout als Seite ab.

Die Druckerpresse schließlich druckt ailes aus. Für etliche Drucker ist ein Setup vorhanden, das man anwählen und als Standardvorgabe abspeichern kann. Schließlich muß man noch die Seite (das Layout) anwählen und den Druck starten. Nun wird alles nacheinander eingeladen und gedruckt (deshalb ist es so wichtig. alle Datendateien auf einer Diskette zu haben).

Leider mußte ich feststellen, daß der Ausdruck nicht so ist wie man es gern hätte. Zwar werden alle Abschnitte richtig ausgedruckt, doch das Programm macht zwischen iedes

Heute noch bestellen

Power per Post

Tel. 07252/3058

Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die beigelegte Postkarte Power per Post

Anforderungscoupon

Für das ATARt magazin 2/91 Achtung: Demnächst gibt es keine Sonderprospekte mehr.

Wichtig: Mit diesem Abschnitt können Sie sich schon heute die nächste Ausgabe sichem.

Achtuna: Sollten Sie die Vorteile einer Mitgliedscheft bei Power per Post nutzen wollen, nehmen Sie doch einfach unser Angebot auf der letzten Seite wahr.

Bitte ausschneiden und aus Gründen der Abwicklung separat an Power per Poet echicken

Ja, ich möchte die nächste Ausgabe (2/91) heute zu einem Preis von DM 10 - hostellen

Name -Straße. PLZ/ORT

O Bargeld (keine Versandkosten) O Scheck (+ 4.- DM Versankosten) Ausfüllen und schicken en Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

VORSCHALL

Ein kielner Auszug

Wir stellen ihnen einen Vidlodigittzer für den Atari XL/XE vor.

Wir bertchten über die Atart Messe in Düsseldorf. Sie erfahren etwas über etnen

neuen Scanner. Eine 576 Kbyte- und Megabyte-Karte für 130 XE soii in in Arbeit

sein, Erster Test positiv. Neues Kertelprogremm.

Reitershan vertreibt neue Speedy mit Turbo DOS.

Etn neues Strategiespiel "Der Graf von Bärenstein".

XL-Art (incl. Screen Dump ii) **IMPRESSUM**

Werner Rátz lerausoeber: Undige freis

> Peter Ellert Bainer Hansen Uli Petersen Herald Schönleid Thorsten Helbing Stetan Sölbrandt Florian Baumann Peter Kosch Dominik Vary Friedhelm Marxen

Vertrieb; Nur über den Versandweg

Verlag Werner Råtz (Power per Post) Melanchthonstr. 75/1 Postfach 1640

7518 Bretten Fax.: 07252/85565 BTX: 07252/2997

Des ATARimagazin arschaint alle 2

Manuskno- und Programmeinsendung: Manuskrib: und Programmeinstenswerben gemeinen und Segammeinstenswerben gemeinen uns angenommen. Sie müssen frei von Rechten Drifer sein Mit der Einsendung von Mehuskripnen und Listinge gibt der Verfessert die Zustminung zum Abdruck und zur Ververlätigung der Programmen auf Dasentrager Eine Gewähr für der Programme auf Dasentrager Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffendichungen kenn tigtz songfältiger Prüfung durch die Redaktion racht übernommen werden. Die Zeitschrift und alle in Ihr thattenen Beträge und Abbildungen sind neberrechtlich geschützt

Großer Programmierwettbewerb

Haben Sie ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilsprogramm auf Ihrem XL/XE programmiert?

Gleichgültig ob in Besic, Assembler, Turbo-Basic oder in Quick programmiert, jetzt haben Sie wieder die Chance an unserem diesiährigem Super-Wettbewerb teilzunehmen!

Die besten Programme werden auf der Disk-Line veröffentlicht!

Gewinnen können Sie folgende Einkaufsgutscheine:

1. Preis: Gutschein in Höhe von DM 300,-

2-5. Preis: Gutschein In Höhe von DM 100,-

6-10. Preis: Gutschein in Höhe von DM 50,-

Wie Sie sehen mitmachen lohnt sich!!!

EXTRA-BONUS: Sollte Ihr Programm so gut sein, daß wir es auf einer Extra-Diskette anbieten können, erhalten Sie zu Ihrem Preis noch zusätzlich DM 200,-.

Schicken Sie Ihre Programme an

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

Nicht vergessen: Einsendeschluß ist der 28.10.91

Aufruf zur Mitarbeit

Damit Ihr ATARImagazin so attraktiv wie möglich wird, sollten Sle aktiv daran tellnehmen.

Bei folgenden Punkten können Sie sich aktiv an der Gestaltung des ATARImagazin's betelligen:

- 1) Teilnahme am Preisausschrelben
- 2) Kleinanzelgen aufgeben
- 3) Am Programmierwettbewerb tellnehmen
- Tips & Tricks oder komplette Lösungen (mlt/ohne Zelchnung) für die Rubrik Games Guide
- 5) Leserbriefe postive oder auch negative
- 6) Fragen für dle Rubrik "Leser fragen Leser antworten"

Für jeden Beitrag sind wir dankbar!!!

Power per Post - PF 1640 - 7518 Bretten - Tel. 07252/3058

MITGLIEDSCHAFT bei Power per Post 1991





Knaller

Nutzen Sie die Vorteile einer Mitgliedschaft!!!

Ihre Vorteile

- 1) Sie bekommen das ATARimagazin 2/91 versandfrei zugeschickt
- 2) Sie bekommen die DiSK-LINE 13 versandfrei zugeschickt
- 3) Sie suchen sich 5 PD-Disketten/oder 5 Lazy-Finger-Disketten/oder 5 Quickmagazine aus.
- 4) Mitgiieder können kostenlos Kleinanzeigen aufgeben.
- 5) Mitglieder bekommen 10% Rabatt auf Software und 5% bei Hardware (ausgeschi, Fioppy 2000).
- 6) Mitglieder können von Sonderangeboten und Sonderpreisen Gebrauch machen.

Wenn auch Sie diese Vorteile nutzen wollen, werden Sie noch heute Mitglied für das restliche Jahr 1991.

Für einen Erstausgabepreis von nur 40.- DM.

Füllen Sie einfach nur die beiliegende Mitgliedskarte aus und schicken diese an

POWER PER POST, PF 1640, 7518 Bretten